L


NAZIONALE
BIBLIOTECA
VITT. EMANUELE
12
31 P
7


NAZIONALE
BIBLIOTECA
VITT. EMANUELE
55
12 C
2
ROMA

CAROLI LINNÆI
SYSTEMA
PLANTARUM EUROPÆ.

TOMUS II.



CAROLI LINNÆI

BOTANICORUM PRINCIPIS

SYSTEMA PLANTARUM EUROPÆ,

EXHIBENS

CHARACTERES naturales generum, characteres essentiales generum & specierum, synonima antiquorum, Phrases specificas recentiorum HALLERI, SCOPOLI, &c. Descriptiones rariorum, nec-non Floras tres novas, Lugdunæam, Delphinalem, Lithuanicam, non omissis plantis exoticis in hortis Europæ vulgo obviis.

CURANTE JOAN. EMMAN. GILIBERT, MED. DOCT. BOTAN. PROFESS. PROVINCIÆ LUGD. PRO EPIDEMIIS PROTO-MEDICO. NOSOCOMII GENERALIS LUGD. MEDICO. ACAD. SCIENT. LUGD. &c.

TOMUS II.





COLONIÆ-ALLOBROGUM,

Sumptibus PIESTRE & DELAMOLLIERE.

1785.





LINNÆI
GENERA PLANTARUM
EUROPÆ.
PARS I.

Hæc non sola mihi patefecit opinio famæ,
Vulgaris, quæsita libris, nec lectio priscis.
Sed labor & studium, quibus otia longa dierum
Post posui. . . . . LINN.



RATIO OPERIS.

1. OMNIA, quæ a nobis vere dignosci possunt; dependent a clara Methodo, qua distinguimus similia a dissimilibus. Hæc Methodus quo magis naturales comprehendit distinctiones, eo clarior rerum nobis nascitur idea. Quo circa plura versatur noster conceptus objecta, eo difficilius elaboratur methodus, at magis necessaria evadit. Nullibi tot objecta humanis sensibus objecit Summus Conditor, ac in Regno Vegetabili, quod totum istum, quem inhabitamus, globum tegit, replet. Ergo si ullibi pura methodus e re est, sane hic, si Vegetabilium claram idæam obtinere sperabimus: hinc *Cæsalpinus. Nisi in ordines redigantur Plantæ & velut castrorum acies distribuantur in suas classes, omnia fluctuari necesse est.*

2. Noræ itaque ei sunt Vegetabilia, qui (1) similia similibus conjungere, & dissimilia a dissimilibus separare novit.

3. *Botannicus* est ille, qui Vegetabilia similia similibus, & distincta distinctis Nominibus, cuicunque intelligibilibus, noscit (2) nominare.

4. *Nomina* (3) Plantarum sunt *Generica* (& ubi plures Species) *Specifica*. Hæc debent esse certa & fundata, nec vaga, lubrica vel varie applicabilia; qualia antequam esse possunt, necesse est ut sint imposita certis nec vagis generibus;

fuiſſet, & a *Joſepho Pitono Tournefortio* ad regulas Syſtematicas puras enutritum. Confirmarunt hoc deinceps quotquot fuere in arte Heroës.

8. Dato hocce fundamento (7), hocce puncto fixo, mox in uſum vertere, mox Syſtema ſtruere allaborarunt omnes hiſce laboribus apti; omnes quidem eodem animo, & in eundem finem, at non omnes eodem cum ſucceſſu. Paucis quippe notus fuit Canon fundamentalis, quem ſi non obſervant ædiles, illico ruit prima oborta tempeſtate ſplendidiſſimum quamvis ædificium: *Boerh.* Inſt. 31 Docenti *procedendum a generalibus ad ſingularia quæque, dum inventa explicat; ut* Inventori, *contra a ſingularibus ad generalia eundum fuit.* Aſſumſerunt enim Varii diverſas partes Fructificationis pro principio ſyſtematico, & cum eo ſecundum diviſionis leges a Claſſibus per Ordines deſcenderunt ad ſpecies uſque, & hypotheticis ac arbitrariis his principiis fregerunt & dilacerarunt naturalia (6) genera: naturæque vim intulerunt: e. gr. alius a *Fructu* negat genere conjungi poſſe Perſicam & Amygdalum; alius *a regularitate Petalorum* negat Valerianam & Valerianoidem Kn. alius a *Numero* negat Linum & Radiolam Dill. alius a *ſexu* negat Urticam androgynam & dioicam, &c. genere inter ſe combinari poſſe; quod ſi, dicunt, non claſſe conjungi poſſunt, multo minus genere; ſed non obſervant ſe conſtrixiſſe Claſſes qualeſcumque, ipſum vero Creatorem Genera. Hinc tot falſa genera! tot controverſiæ inter Auctores! tot mala nomina! tanta confuſio! Imo eo tandem redacta eſt res, ut quoties ſurgat novus ſyſtematicus, toties horreat orbis Botanicorum. Et neſcio ſane ipſe, num plus damni vel emolumenti attulerint ſyſtematici, certe

ſecundum ſuam Methodum ſinguli; dividant Genera hæc in Ordines & Claſſes; Cæſalpinus, Hermannus, Rajus, Knaut p. a. *Fructu*, Tournefortius a *figura Corollæ*; Rivinus a *numero & æqualitate Petalorum*; Magnol a *Calyce*, & nil noxæ adferent hæ methodi omnes: Sed contra, ſi bene elaboratæ; ſummam utilitatem, dum videre licet, quantum hæc illa pars fructificationis conſiderata valeat in his vel illis Claſſibus Naturalibus. Parum refert, qua methodo poteſtis pervenire ad genera facillima via. Iſta reliquis præferenda eſt, quæ certiori tramite ſecurius ad ea ducit; quæque maxime univerſalis eſt; vix enim credo ullos facili adeo natos eſſe memoria, ut abſque ſyſtemate genera tenere queant. Methodus itaque erit viæ dux; *Ordines* enim ſunt Claſſes ſubalternæ: & pauca diſtinguere facilius eſſe, quam omnia, nullus inficias ibit. Non quidem nego æque dari Claſſes naturales ac Genera naturalia; non nego quin methodus naturalis & noſtræ & omnium inventarum methodis longe præferri deberet, ſed rideo omnes methodos naturales hactenus exclamatas, & in me defenſionem provocatus ſuſcipio, quod nulla, ne unica claſſis, antea data, in ullo ſyſtemate, naturalis ſit, quamdiu iſta genera iſtique characteres, qui jam ſunt, ſub iiſdem militant. Facile eſt maximam notorum generum partem ad ſuas claſſes naturales amandare, at eo difficilius reliqua. Nec ſperare fas eſt, quod noſtra ætas Syſtema quoddam Naturale videre queat, & vix ſeri Nepotes. Attamen plantes noſſe ſtudemus: ideoque interim Artificiales aſſumendæ ſunt Claſſes & Succedaneæ. *Claſſes Naturales* omnibus arriderent, modo quis

eorum characteres eruere posset; has autem sistere absque charactere propria genera comprehendente & aliena removente, esset idem ac omnem methodum rejicere & ad accensam facem velle cœcutire. Veteres tempore Bauhinorum arcte classibus naturalibus adhærebant, sed deficiebat character nondum rite detectis fructificationis partibus, usque dum Tournefortius clara fructificationis luce descendebat ad obscura antea genera. e. gr. Conveniat necesse est *ordine* naturali Melianthus, Epimedium, Hypecoum, Fumaria, Impatiens, Utricularia, &c. sed quis ex ulla fructificationis parte dabit characterem combinantem & distinguentem? Flores *Compositi* comprehendant Corymbium calyce unifloro; erigeri speciem Filamentis quatuor; Kuhniam Antheris distinctis; Strumpfiam Fructu baccato; quis umquam potuit dare characterem hos determinantem, nec alienos?

10. Assumtis generibus naturalibus (6. 7.) ad ea tenenda pura & inculcata duo requiruntur; ut scilicet veræ species, nec aliæ, ad sua genera reducantur; utque Genera singula veris circumscribantur limitibus & terminis, quos *Characteres* vocamus *genericos*.

11. *Characteres* hos (10) dum Auctores evolvo, reperio nullos certos & fixos ante *Tournefortium*, ut Ipsi non immerito inventionis gloriam circa genera concedere debeam; dedere & alii Systematici aliarum Sectarum; ego tamen nullos antecessorum intelligo præter Tournefortii eorumque, qui ejus vestigia presserunt, uti *Plumierus*, *Petitus*, *Boerhaavius*, *Vaillantius*, *Dillenius*, *Ruppius*, *Pontedera*, *Buxbaumius*, *Michelius* & pauci Alii;

quorum quidem plures; quamvis a Classibus & Ordinibus seu methodo Tournefortiana recesserint, in Generibus tamen ejus asseclæ fuere. Assumsit Tournefortius *Petala* & *Fructum* pro notis generum diagnosticis, nec partes alias;assumsere & easdem ejus asseclæ fere omnes; at Recentiores, obruti copia novorum nuperque detectorum generum, has partes solas pro generibus omnibus distinguendis non sufficere intellexerunt, ac inde ad habitum, faciemque plantarum; folia puta, situm floris, caulem, radicem &c. confugere sese coactos crediderunt, id est, recessere a fundamento fructificationis (7), & ad priorem barbariem descenderunt.

Quod quam malo omine factum, facile esset demonstratu, si locus & tempus hæc in præsenti non prohiberent. Quidquid demum sit, tamen agnoscam partes non sufficientes esse, a Tournefortio descriptas, ut si sola petala & fructus vota hic ferant, & ego omne fructificationis mysterium negarem, respueremque. Sed quæso, quæ docuit unquam ratio, quod a solis hisce Notæ sint petendæ? quæ docuit unquam autopsia? quæ revelatio? quæ a priori vel posteriori desumta argumenta? sane nulla. Auctoritatem agnoscimus nullam nisi autopsiam solam in Re herbaria; nonne nobis patent longe plures in fructificatione partes? cur illæ agnoscendæ, aliæ non? nonne idem, qui creavit istas, creavit & reliquas? nonne aliæ æque necessariæ sunt partes in fructificatione ac nunquam illæ? patent nobis CALYCIS 1. *Involucrum.* 2. *Spatha.* 3. *Perianthium.* 4. *Amentum.* 5. *Gluma.* 6. *Calyptra.* Corollæ 7. *Tubus* seu

ungues. 8. *Limbus.* 9. *Nectarium.* Staminum 10. *Filamenta.* 11. *Antheræ.* Pistilli 12. *Germen.* 13. *Stylus.* 14. *Stigma.* Pericarpii. 15. *Capsula.* 16. *Siliqua.* 17. *Legumen.* 18. *Nux.* 19. *Drupa.* 20. *Bacca.* 21. *Pomum.* Semen 22. *Ejusque.* 23. *Corona.* Receptaculum 24. *Fructificationis.* 25. *Floris.* 26. *Fructus.* Plures sane hic partes, hic litteræ, quam in litteris linguarum seu alphabetis. Hæ Notæ omnes sunt nobis totidem litteræ vegetabilium, & quibus lectis characteres (10) addiscamus plantarum; has inscripsit Conditor; has legere nostrum erit studium.

12. *Tournefortius* suis characteribus stupenda præstitit, cum vero dein detecta sunt tot tamque multa & nova genera, nostrum erit ejus principiis quidem inhærere, sed ea augere novis inventis, ut scientia accrescat.

13. *Icones* solas pro determinandis generibus non commendo. Antequam litterarum mortalibus innotuit usus, necessarium fuit omnia picturis exprimere, ubi oris sonus præsens esse non potuit, at inventis his facilior certiorque nascitur via communicandi ideas scriptis. Sic etiam in Botanicis ante detectas litteras (11) figuræ hæ auxilium præbuere summum; at datis his compendiosiori itur via; nobis sunt litteræ ultra viginti sex (11), quibus scribamus nostras ideas.

α. Ab icone enim quis potest unquam aliquod argumentum firmum desumere? sed a verbis scriptis facillime.

β. Si generis cujusdam characterem in opere aliquo in usum traherem recenseremque, non possum semper commode icone depingere, in-

cidere, imprimere, exprimereque, at descriptionem facillime.

13. Si in eodem genere, ut in plurimis, differrent partes, uti numero vel figura inter se in distinctis speciebus, tenerer tamen tradere partium situm & proportionem. Non possum hæc ullo modo experimere icone, nisi totidem darem figuras. Si itaque 50. essent species, totidemque deberem tradere picturas, quis ex hisce tam multis ullam certitudinem elicere posset? at in descriptione differentes partes silere, convenientes describere facilior longe est labor, intellectuque facillimum.

14. Verbis itaque tentabimus omnes exprimere notas æque clare, si non clarius, ac alii splendidissimis suis iconibus. Huic viæ institit primus magnus BOERHAAVIUS; ea autem incedere cum Eo via, quam patefecit, tentavit nemo.

15. Triplici modo obtinentur Characteres (11) Generici; *Factitii* scilicet, *Essentiales* & *Naturales* F. B. 186 — 302.

16. *Factitius* (15) Character unicam notam generi imponit, qua unum a reliquis sub eodem Ordine militantibus (non ab aliis) distinguere tenetur. Character ejusmodi est intellectu omnium facillimus, & instituitur per Dichotomias seu Tabulas Synopticas, uti a Rajo (in præcedentibus Synopsis editionibus,) Knautio, Kramero datus. Sane si nulla unquam dubia moverentur de Classe vel Ordine, & omnia in rerum natura existentia genera detecta essent, reliquis facilior foret; quæ cum detecta non sint, nec esse possint, fallit & fallitur; cum alioquin Genus aliquod detegitur novum,

fallaces evadunt proximi & quotquot e ramo, cui annecti debet enati sunt Characteres.

17. *Essentialis* (15) Character notam generi, cui applicatur, unicam propriissimam subministrat. Hic commendat se brevitate & certitudine, uti in Parnassia, Nigella, Helleboro, Ranunculo, Aconito a solis nectariis facillime percipitur. Sed an obtineri unquam queat in omnibus Generibus? maxime hæreo; vellem enim essentiales videre Characteres in umbelliferis, aliisque.

18. *Naturales* (15) itaque heic trado Characteres, qui notas facile omnes infructificatione obvias & communes exhibent: tales ante me, quantum novi, dedit nullus.

Usus & prærogativæ Characteris naturalis, sunt.:

α. Applicabilis est ejusmodi Character Methodis omnibus datis & dandis, si modo indestructibili fundamento fructificationis superstructum sit Systema. Desumat quis Methodum vel a *calyce*, vel *corolla*, vel *staminibus*, vel *pistillis*, vel *fructu*: idem tamen erit nobis Character naturalis, ubi idem genus.

Antea necesse fuit tot componere Characteres omnium generum, quot prodiere Systemata; hocce autem dato, non item.

β. Si vel mille detegerentur nova Genera, non unicam Notam eam ob causam Generi Naturali proximo vel addere, vel auferre necesse est, uti in aliis in omnibus inevitabile fuit.

γ. Distincte potest tradi absque methodo hic Character seu Generis hæc definitio in quocunque libro placeret, æque perfecte te-

neri & intelligi, ac dum ſub ſua militabat claſſe.

δ. Exprimit eandem ideam, ſi vel nomina millies mutarentur.

ε. Plures vides notas, quam quibus neceſſario ab aliis diſtingui debet ſubjectum Genus: hæ confirmant Te certum habere Genus, nec aliud. An notæ aliquæ ſuperfluæ ſint, ſi omnia detecta eſſent Genera, ſerus determinabit dies.

19. *Notas* in deſcribendo ſingulas partes fructificationis ſelegi certas & reales, nec vagas vel lubricas. Aſſumſere alii ſæpe ſaporem, odorem, colorem, magnitudinem (abſque proportione). Has apud me allegatas nunquam videbis, ſed tantum quatuor iſta certa & firma principia mechanica: *Numerum*, *Figuram*, *Situm* & *Proportionem.* Hæc quatuor Attributa, cum Litteris iſtis viginti ſex (11) diſtinguunt Genera adeo certe a ſe invicem, ut ne quid ſupra; non deficiunt notæ pro generibus determinandis, hiſce ſolis conſideratis; ſed ſuperfluæ forent reliquæ, nec cogit ulla neceſſitas ad habitum plantarum confugere, qui mutus eſt.

20. In charactere ejuſmodi conficiendo aſſumendæ ſunt omnes detectæ Species; Notæ quatuor (19) in omnibus partibus fructificationis obviæ probe ſunt deſcribendæ, quæque non conveniunt Speciebus omnibus excludendæ, & convenientes ſolæ retinendæ. Cumque non uni detur homini omnes videre ſpecies, debet ille, qui plures videt, notaſque in iſtis differentes obſervat, has in charactere excludere, ut tandem Poſteri abſolutos videant labores.

21. Minimas Fructificationis scrutandi partes difficultatem plurimis molestam fore, certe iis, qui absque labore doctrinam desiderant, prævideo; nihilominus certiorem dari viam nullam spondeo; e. gr. Nullus mihi negabit, quin animalia omnia, etiam Insecta, a Nota inscripta vel Structura dignosci debeant; si itaque Insectum esset adeo parvum, ut vix oculis percipi posset, tamen ejus partes lustrare debes, antequam scire queas, num Monoculus sit, vel Acarus; sic etiam in plantis. Omnia quæ descripsi nudo, nec armato, oculo vidi; nec alteri difficilior quam nobis erit labor, at gratus & jucundus.

22. *Florem* longe præferri debere *Fructui* intellexi in determinandis generibus, licet aliter longe sentiant Alii, quodque *Nectaria* majoris essent considerationis pro determinandis generibus, quam fere pars ulla alia, licet tantopere neglecta & nihili habita ab Aliis, immo ne nomine quidem distincta.

23. *Nomina* nullum terreant nova, sed si ea non placerent, nova ipse finge, vel Synonyma allegata retine, si magis arrideant. Rationes, cur ea mutavi, dedi in *Critica Botanica.*

24. Auctoribus nullis fidem adhibui præter *Dillenio* in Horto Erthamensi, *Rheede* in Horto Malabarico, quos accuratos esse observavi: & *Plumiero* in Americanis, ubi nulli alii erant Auctores.

Distinxi tamen caute: *Asteriscum* * adposui; ubi plantas vivas examinare licuit: *Crucem* †, ubi siccas solum habere potui; & nullam notam, ubi nil vidi; sed Auctoribus fisus, eorumque, quantum videre licuit, claris iconibus.

25. *Paucissimis* quibus potui *verbis* ideas meas expressi, sollicitus magis de ponderosis, quam pomposis, & eloquentibus latinitatis flosculis.

26. *Terminis* paucis *Artis* usus sum, nec fere aliis, quam qui cuique notissimi; *magnitudinis* notam nunquam, nisi respectivam ad reliquas partes, allegavi. Ubi dubia occurrebant, magis sollicitus fui vanis altercationibus me eripere, quam hic miscere. E. gr. Ubi dubium de Calyce & Corolla fuit. Secundum *motum solis* inflexum esse florem, vel contra eundem, ex conceptu vulgi dixi; quod aliis dicitur a sinistris dextrorsum; vel contra.

27. *Species* sub generibus militantes dedi in *Speciebus Plantarum*, Holmiæ 1762 impressi.

28. Partium fructificationis Definitiones in *Philosophia Botanica* evolvantur a tyronibus.

29. *Usum* Systematis alicujus Botanici ne tyronibus quidem commendare opus est, cum absque eo nulla in botanicis detur certitudo. Introeant hortum exoticis plantis & incognitis refertissimum, eumque simul Bibliotheca Botanica optima instructum, duo curiosi, alter Systematicus, alter Empiricus; cum ille facile redigit plantas ex lectis in fructificatione litteris (11) ad suam Classem, ordinem, & Genus, quo dato paucæ restant species distinguendæ; tenetur alter omnes evolvere libros, omnes perlegere descriptiones, & figuras omnes inspicere infinito labore; nec de planta, nisi casu, certus fiet.

30. Plura præfari superfluum duco. Rationem & leges theoriæ nostræ qui desiderat, adeat *Fundamenta Botanica* & *Philosophiam Botanicam*: quique de Methodo nostra sexuali plura velit, evolvat *Systema* nostrum *Naturæ*.

In hac Editione varia emendavimus; imprimis adjecimus characteres omnium novorum generum, quorum plantas recensuimus in Speciebus plantarum secundæ editionis.

Upsaliæ 1763. d. 20 Decemb.

CLAVIS

CLAVIS SYSTEMATIS SEXUALIS.

NUPTIÆ PLANTARUM.

Actus generationis incolarum Regni vegetabilis.
Florescentia.

PUBLICÆ.

Nuptiæ, omnibus manifestæ, aperte celebrantur.
Flores unicuique visibiles.

MONOCLINIA.

Mariti & uxores uno eodemque thalamo gaudent.
Flores omnes hermaphroditi sunt, & stamina cum pistillis in eodem flore.

DIFFINITAS.

Mariti inter se non cognati.
Stamina nulla sua parte connata inter se sunt.

INDIFFERENTISSIMUS.

Mariti nullam subordinat. inter se invicem servant.
Stamina nullam determinatam proportionem longitudinis inter se invicem habent.

1. MONANDRIA.
2. DIANDRIA.
3. TRIANDRIA.
4. TETRANDRIA.
5. PENTANDRIA.
6. HEXANDRIA.
7. HEPTANDRIA.
8. OCTANDRIA.
9. ENNEANDRIA.
10. DECANDRIA.
11. DODECANDRIA.
12. ICOSANDRIA.
13. POLYANDRIA.

SUBORDINATIO.

Mariti certi reliquis præferuntur.
Stamina duo semper reliquis breviora sunt.

[14. DIDYNAMIA. [15. TETRADYNAMIA

AFFINITAS.

Mariti propinqui & cognati sunt.
Stamina cohærent inter se invicem aliqua sua parte vel cum pistillo.

16. MONADELPHIA.
17. DIADELPHIA.
18. POLIADELPHIA.
19. SYNGENESIA.
20. GYNANDRIA.

DICLINA (a δὶς bis & κλίνη thalam. f. duplex thalam.)

Mariti & Feminæ distinctis thalamis gaudent.
Flores masculi & feminei in eadem specie.

21. MONOECIA.
22. DIOECIA.
23. POLYGAMIA.

CLANDESTINÆ.

Nuptiæ clam instituuntur.
Flores oculis nostris nudis vix conspiciuntur.

24. CRYPTOGAMIA.

CLASSIUM CHARACTERES.

I. MONANDRIA.

a μόνος unicus, & ἀνὴρ maritus.
Maritus unicus in matrimonio.
Stamen unicum in flore hermaphrodito.

II. DIANDRIA.

Mariti duo in eodem conjugio.
ſtamina duo in flore hermaphrodito.

III. TRIANDRIA.

Mariti tres in eodem conjugio.
ſtamina tria in flore hermaphrodito.

IV. TETRANDRIA.

Mariti quatuor in eodem conjugio.
ſtamina quatuor in eodem flore cum fructu.
(ſi ſtumina 2 proxima breviora ſunt, referatur ad Cl. 14.)

V. PENTANDRIA.

Mariti quinque in eodem conjugio.
ſtamina quinque in flore hermaphrodito.

VI. HEXANDRIA.

Mariti ſex in eodem conjugio.
ſtamina ſex in flore hermaphrodito.
(ſi ex his ſtamina 2 oppoſita breviora; pertinet ad cl. 15.)

VII. HEPTANDRIA.

Mariti ſeptem in eodem conjugio.

Stamina ſeptem in flore eodem cum piſtillo.

VIII. OCTANDRIA.

Mariti octo in eodem thalamo cum femina.

Stamina octo in eodem flore cum piſtillo.

IX. ENNEANDRIA.

Mariti novem in eodem thalamo cum femina.

Stamina novem in flore hermaphrodito.

X. DECANDRIA.

Mariti decem in eodem conjugio.

Stamina decem in flore hermaphrodito.

XI. DODECANDRIA.

Mariti duodecim in eodem conjugio.

Stamina duodecim ad novemdecim in flore hermaphrodito.

XII. ICOSANDRIA.

ab εἴκοσι viginti & ἀνήρ.

Mariti viginti communiter, ſæpe plures.

Stamina calyci (non receptaculo) *inſidentia fl. Hermaphrodit.*

XIII. POLYANDRIA.

a πολὺς & ἀνήρ.

Mariti viginti & ultra in eodem cum femina thalamo.

Stamina receptaculo inserta *a* 20 *ad* 1000 *in eodem, cum pistillo flore.*

XIV. DIDYNAMIA.

a δὶς bis, & δύναμις potentia.

Mariti quatuor, quorum 2. longiores, & 2 breviores.

Stamina quatuor : quorum 2 *proxima longiora sunt.*

XV. TETRADYNAMIA.

Mariti sex, quorum 4 longiores in flore hermaphrodito,

tamina sex : quorum 4 *longiora*, 2 *autem opposita breviora.*

XVI. MONADELPHIA.

a μόνος unicus, & ἀδελφὸς frater.

Mariti, ut fratres, ex una basi proveniunt.

Stamina filamentis in unum corpus coalita sunt.

XVII. DIADELPHIA.

Mariti e duplici basi, tanquam e duplici matre, oriuntur.

Stamina filamentis in duo corpora connata sunt.

XVIII. POLYADELPHIA.

Mariti ex pluribus, quem duabus, matribus orti sunt.

Stamina filamentis in tria, vel plura; corpora coalita.

XIX. SYNGENESIA.

σὺν simul, & γένεσις generatio.

Mariti genitalibus fœdus constituerunt.

Stamina antheris (raro filamentis) in cylindrum coalita.

XX GYNANDRIA.

a γυνὴ femina & ἀνὴρ maritus.

Mariti cum feminis monstrose connati

stamina pistillis(non receptaculo) *insident.*

XXI. MONOECIA.

a μόνος unicus, & οἰκία domus.

Mares habitant cum feminis in eadem domo, sed diverso thalamo.

Flores masculi & feminei in eadem planta sunt.

XXII. DIOECIA.

Mares & feminæ habitant in diversis thalamis & domiciliis.

Flores masculi in diversa planta a femineis prognoscuntur.

XXIII. POLYGAMIA.

a πολὺς, & γάμος Nuptiæ.

Mariti cum uxoribus & innuptis cohabitant in distinctis thalamis.

Flores hermaphroditi & masculi aut feminei in eadem specie.

XXIV. CRYPTOGAMIA.

a κρυπτὸς occultus, γάμος Nuptiæ.

Nuptiæ clam celebrantur.

Flores intra fructum vel singulari modo occultati.



ORDINES a Feminis seu Pistillis, ut classes a Maribus seu Staminibus, desumuntur; in classi Syngenesiæ autem a cæteris differunt Ordines e. gr.

MONOGYNIA, Digynia, Trigynia, &c. a γυνὴ femina, præpositis numeris græcis μόνος δὶς τρεῖς τέσσαρες, &c.

i. e. *Pistillum* 1. 2. 3. 4. *&c. Numerus hic pistilli desumitur a Basi styli; si stylus autem deficiat, a numero Stigmatum calculus fit.*

POLYGAMIA ÆQUALIS. constat multis nuptiis, conjugia plura contrahentibus.

i. e. *multis flosculis staminibus & pistillis instructis.*
Flores ejusmodi maximam partem vulgo Flosculi *dicuntur.*

POLYGAMIA SPURIA, ubi thalami vere nuptorum discum occupant & ambitum cingunt thalami meretricum maritis destitutarum, ut a maritis uxoratis fœcundentur.

i. e. *ubi flosculi hermaphroditi discum occupant, & marginem cingunt, flosculi feminei staminibus destituti, idque triplici modo.*

(*a*) SUPERFLUA dicitur, cum feminæ maritatæ fertiles sunt, & familiam propagare queunt; adeo ut meretricum auxilium videatur superfluum.

i. e. *cum flores disci hermaphroditi stigmate instruuntur & semina proferunt; flores quoque feminei radium constituentes similiter semina ferunt.*

(*b*) FRUSTRANEA dicitur, cum feminæ maritatæ fertiles sunt & speciem propagare queunt; maritatæ autem ob defectum vulvæ, veluti castratæ, imprægnari nequeunt.

i. e. *cum flores disci hermaphroditi stigmate instruuntur & semina proferunt; flosculi vero radium constituentes, quum stigmate careant, semina proferre nequeunt.*

(*c*) NECESSARIA dicitur, cum feminæ maritatæ ob genitalium labem & vulvæ defectum steriles,

familiam propagare nequeunt; meretricibus a maritis feminarum fœcundatis uxorum locum supplentibus, sobolemque læte propagantibus.

i. e. *cum flores hermaphroditi ob defectum stigmatis pistilli semina perficere nequeunt; flores autem feminei in radio semina perfecta proferunt.*

POLYGAMIA SEGREGATA, ubi thalami plures in eodem thoro locati.

i. e. *cum flosculi plures Calyce communi comprehensi propriis Perianthiis etiam instruuntur.*

Gen. Plant.

CLASSIS I.

MONANDRIA.

I. MONOGYNIA.

10. *Salicornia.*
11. *Hippuris.*

II. DIGYNIA.

12. *Corispernum.*
13. *Calitriche.*
14. *Blitum.*



MONANDRIA.

I. MONOGYNIA.

10. SALICORNIA. * *Tournefort.* 485.

CAL. tetragonus, truncatus, ventricosus, persistens.
COR. nulla.
STAM. *Filamentum* unicum, simplex, calyce longius *Anthera* unica, oblonga, didyma, erecta.
PIST. *Germen* ovato-oblongum. *Stylus* simplex, sub stamine. *Stigma* bifidum.
PER. nullum. *Calyx* ventricosus, inflatus.
SEM. unicum.
OBS. Stamen *unicum vidi olim in planta annua culta, alii deinde* Filamenta *duo observarunt. In specie quadam virginiana, quam nuper ante oculos habui vivam, erat* Calyx *squama ovata cochlearis instar concava, erecta.* Stamina *certe duo.* Pistillum *superum. Syst. Veg. Ed Murray.* p. 51.

11. HIPPURIS. * Limnopeuce *Vaill. A. G.* 1719. Pinastella *Dill. p.* 168.

CAL. nullus.
COR. nulla.
STAM. *Filamentum* unicum, receptaculo floris insidens. *Anthera* semibifida.
PIST. *Germen* oblongum, superum, *Stylus* unicus, subulatus, erectus inter stamen & caulem, stamine longior. *Stigma* acutum.
PER. nullum.
SEM. unicum, subrotundum, nudum.

II. DIGYNIA.

12. CORISPERMUM. * *Juss. A. G.* 1712.

CAL. nullus.
COR. *Petala* duo, compressa, incurva, acuminata, opposita, aequalia.

STAM. *Filamentum* unicum, filiforme, petalis brevius. *Anthera* fimplex.

PIST. *Germen* acutum, compreffum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* acuta.

PER. nullum.

SEM. unicum, ovale, compreffum, latere altero gibbum, margine acuto.

OBS. *In infimis Floribus Stamina fæpe* 2, 3, 4, *aut* 5; *in reliquis unum.*

13. CALLITRICHE. * Stellaria *Dill. gen.* 6.

CAL. nullus.

COR. *Petala* duo, incurva, acuminata, canaliculata; oppofita.

STAM. *Filamentum* unicum, longum, recurvum. *Anthera* fimplex.

PIST. *Germen* fubrotundum. *Styli* duo, capillares, recurvi. *Stigmata* acuta.

PER. *Capfula* fubrotunda, quadrangularis, compreffa, bilocularis.

SEM. folitaria, oblonga.

OBS. C. verna *monoica eft.*

14. BLITUM. * Chenopodio-Morus. *Boerh.* Morocarpus *Rupp.*

CAL. *Perianthium* tripartitum, patens, perfiftens: *laciniis* ovatis, æqualibus, duabus magis dehifcentibus.

COR. nulla.

STAM. *Filamentum* fetaceum, calyce longius, intra laciniam intermediam, erectum. *Anthera* didyma.

PIST. *Germen* ovatum, acuminatum. *Styli* duo, erecti, dehifcentes, longitudine ftaminis. *Stigmata* fimplicia.

PER. *Capfula* tenuiffima (crufta fere feminis,) ovata, parum compreffa, calyce baccato facto recepta.

SEM. unicum, globofum, compreffum magnitudine capfulæ.

CLASSIS II.

DIANDRIA.

I. MONOGYNIA.

17. *Jasminum.*
18. *Ligustrum.*
19. *Phyllirea.*
20. *Olea.*
22. *Syringa.*
25. *Circæa.*
26. *Veronica.*
27. *Pæderota.*
30. *Gratiola.*
33. *Pinguicula.*
34. *Utricularia.*
35. *Verbena.*
36. *Lycopus.*
37. *Amethystea.*
38. *Cunila.*
39. *Ziziphora.*
41. *Rosmarinus.*
42. *Salvia.*

II. DIGYNIA.

46. *Anthoxanthum.*

DIANDRIA

I. MONOGYNIA.

17. JASMINUM. * 368. *Tournefort.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, oblongum: *ore* quinquedentato, erecto; persistens.
COR. monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* cylindraceus, longus. *Limbus* quinquepartitus, planus.
STAM. *Filamenta* duo, brevia. *Antheræ* parvæ, intra tubum corollæ.
PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum.
PER. *Bacca* ovalis, glabra, bilocularis, bicapsularis.
SEM. duo, magna, ovato - oblonga, arillata, hinc convexa, inde plana.
OBS. Figura *floris acuminata & obtusa variat.* Bacca in *aliis simplex, in aliis dicocca.*

18. LIGUSTRUM. * *Tournef.* 367.

CAL. *Perianthium* monophyllum, turbulatum, minimum: *ore* quadridentato erecto, obtuso.
COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, longior calyce. *Limbus* quadripartitus, patens: *laciniis* ovatis.
STAM. *Filamenta* duo, opposita, simplicia. *Antheræ* erectæ, longitudine fere corollæ.
PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* brevissimus. *Stigma* bifidum, obtusum, crassiusculum.
PER. *Bacca* globosa, glabra, unilocularis.
SEM. quatuor, hinc convexa, inde angulata.

29. PHILLYREA. * *Tournef.* 367. *Vaill. A. G.* 1722.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, quadridentatum, minimum, persistens.
COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* vix ullus. *Limbus* quadripartitus, revolutus, acutus; *laciniis* ovatis.
STAM. *Filamenta* duo, opposita, brevia. *Antheræ* simplices, erectæ.

CLASSIS II.

DIANDRIA.

I. MONOGYNIA.

17. *Jasminum.*
18. *Ligustrum.*
19. *Phyllirea.*
20. *Olea.*
22. *Syringa.*
25. *Circæa.*
26. *Veronica.*
27. *Pæderota.*
30. *Gratiola.*
33. *Pinguicula.*
34. *Utricularia.*
35. *Verbena.*
36. *Lycopus.*
37. *Amethystea.*
38. *Cunila.*
39. *Ziziphora.*
41. *Rosmarinus.*
42. *Salvia.*

II. DIGYNIA.

46. *Anthoxanthum.*

DIANDRIA

I. MONOGYNIA.

17. JASMINUM. * 368. *Tournefort.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, oblongum: *ore* quinquedentato, erecto; persistens.
COR. monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* cylindraceus, longus. *Limbus* quinquepartitus, planus.
STAM. *Filamenta* duo, brevia. *Antheræ* parvæ, intra tubum corollæ.
PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum.
PER. *Bacca* ovalis, glabra, bilocularis, bicapsularis.
SEM. duo, magna, ovato-oblonga, arillata, hinc convexa, inde plana.
OBS. Figura *floris acuminata & obtusa variat.* Bacca in *aliis simplex, in aliis dicocca.*

18. LIGUSTRUM. * *Tournef.* 367.

CAL. *Perianthium* monophyllum, turbulatum, minimum: *ore* quadridentato erecto, obtuso.
COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, longior calyce. *Limbus* quadripartitus, patens: *laciniis* ovatis.
STAM. *Filamenta* duo, opposita, simplicia. *Antheræ* erectæ, longitudine fere corollæ.
PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* brevissimus. *Stigma* bifidum, obtusum, crassiusculum.
PER. *Bacca* globosa, glabra, unilocularis.
SEM. quatuor, hinc convexa, inde angulata.

29. PHILLYREA. * *Tournef.* 367. *Vaill. A. G.* 1722.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, quadridentatum, minimum, persistens.
COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* vix ullus. *Limbus* quadripartitus, revolutus, acutus; *laciniis* ovatis.
STAM. *Filamenta* duo, opposita, brevia. *Antheræ* simplices, erectæ.

CLASSIS II.

DIANDRIA.

I. MONOGYNIA.

17. *Jasminum.*
18. *Ligustrum.*
19. *Phyllirea.*
20. *Olea.*
22. *Syringa.*
25. *Circæa.*
26. *Veronica.*
27. *Pæderota.*
30. *Gratiola.*
33. *Pinguicula.*
34. *Utricularia.*
35. *Verbena.*
36. *Lycopus.*
37. *Amethystea.*
38. *Cunila.*
39. *Ziziphora.*
41. *Rosmarinus.*
42. *Salvia.*

II. DIGYNIA.

46. *Anthoxanthum.*

DIANDRIA

I. MONOGYNIA.

17. JASMINUM. * 368. *Tournefort.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, oblongum: *ore* quinquedentato, erecto; persistens.
COR. monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* cylindraceus, longus. *Limbus* quinquepartitus, planus.
STAM. *Filamenta* duo, brevia. *Antheræ* parvæ, intra tubum corollæ.
PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum.
PER. *Bacca* ovalis, glabra, bilocularis, bicapsularis.
SEM. duo, magna, ovato - oblonga, arillata, hinc convexa, inde plana.
OBS. Figura *floris acuminata & obtusa variat.* Bacca in *aliis simplex, in aliis dicocca.*

18. LIGUSTRUM. * *Tournef.* 367.

CAL. *Perianthium* monophyllum, turbulatum, minimum: *ore* quadridentato erecto, obtuso.
COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, longior calyce. *Limbus* quadripartitus, patens: *laciniis* ovatis.
STAM. *Filamenta* duo, opposita, simplicia. *Antheræ* erectæ, longitudine fere corollæ.
PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* brevissimus. *Stigma* bifidum, obtusum, crassiusculum.
PER. *Bacca* globosa, glabra, unilocularis.
SEM. quatuor, hinc convexa, inde angulata.

29. PHILLYREA. * *Tournef.* 367. *Vaill. A. G.* 1722.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, quadridentatum, minimum, persistens.
COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* vix ullus. *Limbus* quadripartitus, revolutus, acutus; *laciniis* ovatis.
STAM. *Filamenta* duo, opposita, brevia. *Antheræ* simplices, erectæ.

CLASSIS II.

DIANDRIA.

I. MONOGYNIA.

17. *Jasminum.*
18. *Liguſtrum.*
19. *Phyllirea.*
20. *Olea.*
22. *Syringa.*
25. *Circæa.*
26. *Veronica.*
27. *Pæderota.*
30. *Gratiola.*
33. *Pinguicula.*
34. *Utricularia.*
35. *Verbena.*
36. *Lycopus.*
37. *Amethyſtea.*
38. *Cunila.*
39. *Ziziphora.*
41. *Roſmarinus.*
42. *Salvia.*

II. DIGYNIA.

46. *Anthoxanthum.*

DIANDRIA

I. MONOGYNIA.

17. JASMINUM. * 368. *Tournefort.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, oblongum: *ore* quinquedentato, erecto; persistens.
COR. monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* cylindraceus, longus. *Limbus* quinquepartitus, planus.
STAM. *Filamenta* duo, brevia. *Antheræ* parvæ, intra tubum corollæ.
PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum.
PER. *Bacca* ovalis, glabra, bilocularis, bicapsularis.
SEM. duo, magna, ovato - oblonga, arillata, hinc convexa, inde plana.
OBS. Figura *floris acuminata & obtusa variat.* Bacca in *aliis simplex, in aliis dicocca.*

18. LIGUSTRUM. * *Tournef.* 367.

CAL. *Perianthium* monophyllum, turbulatum, minimum: *ore* quadridentato erecto, obtuso.
COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, longior calyce. *Limbus* quadripartitus, patens: *laciniis* ovatis.
STAM. *Filamenta* duo, opposita, simplicia. *Antheræ* erectæ, longitudine fere corollæ.
PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* brevissimus. *Stigma* bifidum, obtusum, crassiusculum.
PER. *Bacca* globosa, glabra, unilocularis.
SEM. quatuor, hinc convexa, inde angulata.

29. PHILLYREA. * *Tournef.* 367. *Vaill. A. G.* 1722.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, quadridentatum, minimum, persistens.
COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* vix ullus. *Limbus* quadripartitus, revolutus, acutus; *laciniis* ovatis.
STAM. *Filamenta* duo, opposita, brevia. *Antheræ* simplices, erectæ.



MONANDRIA.

I. MONOGYNIA.

10. SALICORNIA. * *Tournefort.* 485.

CAL. terragonus, truncatus, ventricosus, persistens.
COR. nulla.
STAM. *Filamentum* unicum, simplex, calyce longius *Anthera* unica, oblonga, didyma, erecta.
PIST. *Germen* ovato-oblongum. *Stylus* simplex, sub stamine. *Stigma* bifidum.
PER. nullum. *Calyx* ventricosus, inflatus.
SEM. unicum.
OBS. Stamen *unicum vidi olim in planta annua culta, alii deinde* Filamenta *duo observarunt. In specie quadam virginiana, quam nuper ante oculos habui vivam, erat* Calyx *squama ovata cochlearis instar concava, erecta.* Stamina *certe duo.* Pistillum *superum. Syst. Veg. Ed Murray.* p. 51.

11. HIPPURIS. * Limnopeuce *Vaill. A. G.* 1719. Pinastella *Dill. p.* 168.

CAL. nullus.
COR. nulla.
STAM. *Filamentum* unicum, receptaculo floris insidens. *Anthera* semibifida.
PIST. *Germen* oblongum, superum, *Stylus* unicus, subulatus, erectus inter stamen & caulem, stamine longior. *Stigma* acutum.
PER. nullum.
SEM. unicum, subrotundum, nudum.

II. DIGYNIA.

12. CORISPERMUM. * *Juss. A. G.* 1712.

CAL. nullus.
COR. *Petala* duo, compressa, incurva, acuminata, opposita, æqualia.

STAM. *Filamentum* unicum, filiforme, petalis brevius. *Anthera* simplex.

PIST. *Germen* acutum, compressum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* acuta.

PER. nullum.

SEM. unicum, ovale, compressum, latere altero gibbum, margine acuto.

OBS. *In infimis Floribus Stamina saepe* 2, 3, 4, *aut* 5; *in reliquis unum.*

13. CALLITRICHE. * Stellaria *Dill. gen.* 6.

CAL. nullus.

COR. *Petala* duo, incurva, acuminata, canaliculata, opposita.

STAM. *Filamentum* unicum, longum, recurvum. *Anthera* simplex.

PIST. *Germen* subrotundum. *Styli* duo, capillares, recurvi. *Stigmata* acuta.

PER. *Capsula* subrotunda, quadrangularis, compressa, bilocularis.

SEM. solitaria, oblonga.

OBS. C. verna *monoica est.*

14. BLITUM. * Chenopodio - Morus. *Boerh.* Morocarpus *Rupp.*

CAL. *Perianthium* tripartitum, patens, persistens: *laciniis* ovatis, aequalibus, duabus magis dehiscentibus.

COR. nulla.

STAM. *Filamentum* setaceum, calyce longius, intra laciniam intermediam, erectum. *Anthera* didyma.

PIST. *Germen* ovatum, acuminatum. *Styli* duo, erecti, dehiscentes, longitudine staminis. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsula* tenuissima (crusta fere seminis,) ovata, parum compressa, calyce baccato facto recepta.

SEM. unicum, globosum, compressum magnitudine capsulae.

D I A N D R I A

I. MONOGYNIA.

17. JASMINUM. * 368. *Tournefort.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, oblongum: *ore* quinquedentato, erecto; persistens.
COR. monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* cylindraceus, longus. *Limbus* quinquepartitus, planus.
STAM. *Filamenta* duo, brevia. *Antheræ* parvæ, intra tubum corollæ.
PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum.
PER. *Bacca* ovalis, glabra, bilocularis, bicapsularis.
SEM. duo, magna, ovato - oblonga, arillata, hinc convexa, inde plana.
OBS. Figura *floris acuminata & obtusa variat.* Bacca in *aliis simplex, in aliis dicocca.*

18. LIGUSTRUM. * *Tournef.* 367.

CAL. *Perianthium* monophyllum, turbulatum, minimum: *ore* quadridentato erecto, obtuso.
COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, longior calyce. *Limbus* quadripartitus, patens: *laciniis* ovatis.
STAM. *Filamenta* duo, opposita, simplicia. *Antheræ* erectæ, longitudine fere corollæ.
PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* brevissimus. *Stigma* bifidum, obtusum, crassiusculum.
PER. *Bacca* globosa, glabra, unilocularis.
SEM. quatuor, hinc convexa, inde angulata.

29. PHILLYREA. * *Tournef.* 367. *Vaill. A. G.* 1722.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, quadridentatum, minimum, persistens.
COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* vix ullus. *Limbus* quadripartitus, revolutus, acutus; *laciniis* ovatis.
STAM. *Filamenta* duo, opposita, brevia. *Antheræ* simplices, erectæ.

longitudine ſtaminum : *Stigma* obtuſum, emarginatum.

PER. *Capſula* turbinato-ovata, hiſpida, bilocularis, bivalvis, a baſi verſus apicem dehiſcens.

SEM. ſolitaria, oblonga, inferne anguſtiora.

26. VERONICA. * *Tournef.* 60.

CAL. *Perianthium* quadripartitum, perſiſtens : *laciniis* lanceolatis, acutis.

COR. monopetala, rotata. *Tubus* longitudine fere calycis. *Limbus* quadripartitus, planus, *laciniis* ovatis : infima anguſtiore, huic oppoſita latiore.

STAM. *Filamenta* duo, inferne anguſtiora, aſcendentia. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* compreſſum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum, declinatus. *Stigma* ſimplex.

PER. *Capſula* obcordata, apice compreſſa, b locularis, quadrivalvis.

SEM. plurima ſubrotunda.

OBS. Tubus corollæ *in diverſis diverſus : in pleriſque breviſſimus, in ſpicatis longus eſt.*

OBS. Calyx, 5. *fidus in V. ſibirica, Teucrio, proſtrata, pectinata, auſtriaca, multifida & latifolia. V. pinnatæ Capſula ovalis ; V. montanæ* Fructus *orbiculatus, baſi apiceque emarginatus ; V. bilobæ* Capſula *compreſſa, bipartita lobis divergentibus, ſemiorbiculatis.* R.

27. PÆDEROTA. * Bonarota *Mich.* 15.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum : foliolis linearibus, æqualibus, patentibus, perſiſtentibus.

COR. monopetala, ſubrotata, quadrifida, obtuſa : lobo ſuperiore latiore ſæpius emarginato.

STAM. *Filamenta* duo, filiformia, aſcendentia, corolla breviora. *Antheræ* conniventes, ovatæ, acutæ, bivalves.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* ſubulatus, deflexus, longitudine ſtaminum, perſiſtens.

PER. *Capſula* ovata, calyce longior, bilocularis, apice dehiſcens.

SEM. plurima ſubrotunda.

OBS. Veronicæ *affinis, calyce quinque partito diverſa.*

30. GRATIOLA. *

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, erectum : *laciniis* ſubulatis, perſiſtentibus.

COR. monopetala, inæqualis. *Tubus* calyce longior, angulatus. *Limbus* quadripartitus, parvus : *lacinia ſu-*

periore latiore, emarginata, reflexa; *reliquis* rectis æqualibus.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, corolla breviora, quorum duo inferiora breviora, sterilia: *superiora duo* tubo petali adnata. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* conicum. *Stylus* rectus, subulatus. *Stigma* bilabiatum, post fœcundationem connivens.

PER. *Capsula* ovata, acuminata, bilocularis, bivalvis.

SEM. plurima, parva.

OBS. *Essentia characteris in duobus staminibus castratis.* *G. Monnieriæ Filamenta* 4, *antherifera*, *Stigma capitatum.* R.

G. rotundifoliæ. *Calyx* 5. *partitus*; *Capf. compressa*, *subrotunda*; *Stamina duo* R.

G. officinalis *Perianthium* 7 *phyllum*: 2 *exterioribus patulis.*

33. PINGUICULA. * *Tournef.* 74.

CAL. *Perianthium* ringens, parvum, acutum, persistens. *Labium superius* erectum, trifidum; *L. inferius* reflexum, bifidum.

COR. monopetala, ringens. *Labium longius* rectum, obtusum, trifidum, supinum; *L. brevius* bifidum, obtusius, patentius.

Nectarium corniculatum, e basi petali postice productum.

STAM. *Filamenta* duo, cylindrica, curva, ascendentia, calyce breviora. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* globosum. *Stylus* brevissimus. *Stigma* bilabiatum: *Labio superiore* majore, plano, reflexo, antheras tegente; *L. inferiore* angustissimo erecto, bifido, breviore.

PER. *Capsula* ovata, apice compressa, apice dehiscens, unilocularis.

SEM. plurima, cylindracea. *Receptaculum* liberum.

34. UTRICULARIA. * Lentibularia *Vaill. A. G.* 1719. *Dill. gen.* 9.

CAL. *Perianthium* diphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, minimis, æqualibus, deciduis.

COR. monopetala, ringens. *Labium superius* planum, obtusum, erectum; *L. inferius* majus, planum, integrum. *Palatum* cordatum, inter labia prominulum.

Nectarium corniculatum, e basi petali productum.

STAM. *Filamenta* duo, brevissima, incurva. *Antheræ* parvæ, cohærentes.

PIST. *Germen* globosum. *Stylus* filiformis, longitudine calycis. *Stigma* conicum.

PER. *Capsula* globosa, magna, unilocularis.

SEM. plurima.

35. VERBENA. * *Tournef.* 94. *Vaill.* Sherardia *Vaill.* Blairia *Houst.* A. A. Kæmpfera *Houst.* A. A.

CAL. *Perianthium* monophyllum, angulatum, tubulatum, lineare, quinquedentatum, *denticulo quinto* truncato persistens.

COR. monopetala, inæqualis. *Tubus* cylindraceus, rectus longitudine calycis, mox dilatatus, incurvatus. *Limbus* patens, semiquinquefidus: *laciniis* rotundatis, subæqualibus.

STAM. *Filamenta* duo, vel quatuor, setacea, brevissima, intra tubum corollæ latitantia, quorum *duo* breviora reliquis. *Antheræ* incurvæ, totidem quot filamenta.

PIST. *Germen* tetragonum. *Stylus* simplex, filiformis, longitudine tubi. *Stigma* obtusum.

PER. tenuissimum, vixque manifestum, vel fere nullum. *Calyx* continens semina.

SEM. duo, vel quatuor, oblonga.

OBS. Sherardia. *V. Semina & Antheras duas intra calycem angustum fovet.*

Lappulacea *Semina echinata & Antheras duas intra calycem inflatum gerit.*

Verbenæ *V. Semina obtusa & Antheras quatuor proferunt.*

Curassavica *Calyx quatuor setis acutis prominet, & stamina duo habet.*

36. LYCOPUS. * *Tournef.* 89.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, semiquinquefidum: *laciniis* angustis, acutis.

COR. monopetala inæqualis. *Tubus* cylindraceus, longitudine calycis. *Limbus* quadrifidus, obtusus, patulus: *laciniis* subæqualibus; *superiore* latiore, emarginata; *inferiore* minore.

STAM. *Filamenta* duo, corolla fere longiora, ad cujus laciniam superiorem inclinata. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, rectus, longitudine staminum. *Stigma* bifidum, reflexum.
PER. nullum. *Calyx* in fundo semina continens.
SEM. quatuor, subrotunda, retusa.

37. AMETHYSTEA. * Amethystina. *Amman. Hall.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubuloso-campanulatum, angulatum, semi-quinquefidum, subæquale, acuminatum, persistens.
COR. monopetala, ringens, calyce paulo longior: *Limbus* quinquepartitus, subæqualis: *Labium superius* erectum, rotundatum, concavum, bipartitum, dehiscens. *Lab. inferius* tripartitum; Lateralibus rotundatis, erectis, brevioribus; intermedia integerrima, concava, longitudine labii superioris.
STAM. *Filamenta* duo, filiformia, approximata, sub labio superiore, eoque longiora. *Antheræ* simplices, subrotundæ.
PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* magnitudine staminum. *stigmata* duo, acuta.
PER. nullum. *Calyx* magis campanulatus, patens.
SEM. quatuor, calyce breviora, obtusa, gibba, introrsum angulata.

38. CUNILA. * Hedyosmos *D. Royen. Mitch. act. N. C.* 1748. *app.* 211.

CAL. *Perianthium* monophyllum, cylindricum, persistens, decem-striatum; ore sublabiato, quinquedentato, persistens.
COR. monopetala, ringens. *Labium superius* erectum, planum, emarginatum. *Labium inferius* tripartitum; laciniis rotundatis: media emarginata.
STAM. *Filamenta* duo, filiformia, & duo rudimenta filamentorum. *Antheræ* subrotundæ, didymæ.
PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum acutum.
PER. nullum. *Calyx* fauce villis clausa.
SEM. quatuor, ovalia, minuta.

39. ZIZIPHORA. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, cylin-

dricum, longiſſimum, ſtriatum, hiſpidum: *ore* quinquedentato, minimo; fauce barbata.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindricus, longitudine calycis. *Limbus* minimus: *Lab. ſuperius* ovatum, reflexum, integrum. *Lab. inferius* patens, latius, trifidum; laciniis rotundatis, æqualibus.
STAM. *Filamenta* duo, ſimplicia, patentia, longitudine fere corollæ. *Antheræ* oblongæ, diſtantes.
PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* ſetaceus, longitudine corollæ. *Stigma* acuminatum, inflexum.
PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. quatuor, calyce longe breviora, oblonga, obtuſa, hinc gibba, inde angulata.

41. ROSMARINUS. * *Tournef.* 92.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, ſuperne compreſſum: *ore* erecto, bilabiato: *ſuperiore* integro; *inferiore* bifido.
COR. inæqualis. *Tubus* calyce longior. *Limbus* ringens: *Labium ſuperius* bipartitum, erectum, brevius, acutum, marginibus reflexis; *L. inferius* reflexum, trifidum: *lacinia media* maxima, concava, baſi anguſta; *lateralibus* anguſtis, acutis.
STAM. *Filamenta* duo, ſubulata, ſimplicia cum dente, verſus labium ſuperius inclinata, eoque longiora. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* figura, ſitu & longitudine ſtaminum. *Stigma* ſimplex, acutum.
PER. nullum. *Calyx* ſemina in fundo continens.
SEM. quatuor, ovata.
OBS. *Ad* SALVIAS *proxime accedit, diſtinguendus ſtaminibus minime bifurcatis.*

42. SALVIA. * 83. *Tournef.* 83. Horminum *Tournef.* 82. Sclarea *Tournef.* 82.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, ſtriatum, ſuperne ſenſim ampliatum & compreſſum: *ore* erecto, bilabiato; *inferiori* bidentato.
COR. monopetala, inæqualis. *Tubus* ſuperne ampliatus, compreſſus. *Limbus* ringens: *Labium* ſuperius concavum, compreſſum, incurvum, emarginatum; *L. inferius* latum, trifidum: *lacinia media* majori, ſubrotunda, emarginata.
STAM. *Filamenta* duo, breviſſima; his duo alia tranſ-

verſim in medio fere affixa, quorum extremitati inferiori *Glandula*, ſuperiori *Anthera* inſidet.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, longiſſimus, ſitu ſtaminum. *Stigma* bifidum.

PER. nullum. *Calyx* leviſſime connivens, in fundo ſemina gerens.

SEM. quatuor ſubrotunda.

OBS. Filamentorum *bifurcatio ſingularis conſtituit eſſentialem characterem.*

Rudimenta *ſtaminum duorum, ſed ſterilium, in fauce corollæ.* Glandula *in pleriſque calloſa eſt; in paucis vero antheræ quaſi rudimentum & parum fariniferum occurrit in quibuſdam.*

OBS. Calyx & corolla *in quibuſdam a data deſcriptione paulum recedunt.*

II. DIGYNIA.

46. ANTHOXANTUM.*

CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis: *Valvulis* ovatis, acuminatis, concavis: interiore majore.

COR. *Gluma* uniflora, bivalvis, longitudine valvulæ majoris calycinæ: valvula utraque ariſtam e dorſo inferiore emittente: altera geniculata.

Nectarium diphyllum, tenuiſſimum, cylindricum: foliolis ſubovatis, amplexantibus.

STAM. *Filamenta* duo, capillaria, longiſſima. *Antheræ* oblongæ, utrinque bifurcatæ.

PIST. *Germen* oblongum. *Styli* duo, filiformes. *Stigmata* ſimplicia.

PER. *Gluma* corollæ adnaſcitur ſemini.

SEM. unicum, utrinque acuminatum, tereti uſculum.



CLASSIS III.

TRIANDRIA

I. MONOGYNIA.

48. *Valeriana.*
52. *Cneorum.*
57. *Ortegia.*
58. *Loeflingia.*
59. *Polycnemum.*
61. *Crocus.*
62. *Ixia.*
63. *Gladiolus.*
65. *Iris.*
71. *Schœnus.*
72. *Cyperus.*
73. *Scirpus.*
74. *Eriophorum.*
75. *Nardus.*
76. *Lygeum.*

II. DIGYNIA.

78. *Cornucopiæ.*
79. *Saccharum.*
80. *Phalaris.*
81. *Paspalum.*
82. *Panicum.*
83. *Phleum.*
84. *Alopecurus.*
85. *Milium.*
86. *Agrostis.*
87. *Aira.*
88. *Melica.*
89. *Poa.*
90. *Briza.*
92. *Dactylis.*
93. *Cynosurus.*
94. *Festuca.*
95. *Bromus.*
96. *Stipa.*
97. *Avena.*
98. *Lagurus.*
99. *Arundo.*
101. *Lolium.*
102. *Elymus.*
103. *Secale.*
104. *Hordeum.*
105. *Triticum.*

III. TRIGYNIA.

107. *Montia.*
110. *Holosteum.*
111. *Kœnigia.*
112. *Polycarpon.*
114. *Minvartia.*
115. *Queria.*

verſim in medio fere affixa, quorum extremitati inferiori *Glandula*, ſuperiori *Anthera* inſidet.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, longiſſimus, ſitu ſtaminum. *Stigma* bifidum.

PER. nullum. *Calyx* leviſſime connivens, in fundo ſemina gerens.

SEM. quatuor ſubrotunda.

OBS. Filamentorum *bifurcatio ſingularis conſtituit eſſentialem characterem.*

Rudimenta *ſtaminum duorum, ſed ſterilium, in fauce corollæ.* Glandula *in pleriſque calloſa eſt; in paucis vero antheræ quaſi rudimentum & parum fariniferum occurrit in quibuſdam.*

OBS. Calyx & corolla *in quibuſdam a data deſcriptione paulum recedunt.*

II. DIGYNIA.

46. ANTHOXANTUM.*

CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis: *Valvulis* ovatis, acuminatis, concavis: interiore majore.

COR. *Gluma* uniflora, bivalvis, longitudine valvulæ majoris calycinæ: valvula utraque ariſtam e dorſo inferiore emittente: altera geniculata.

Nectarium diphyllum, tenuiſſimum, cylindricum: foliolis ſubovatis, amplexantibus.

STAM. *Filamenta* duo, capillaria, longiſſima. *Antheræ* oblongæ, utrinque bifurcatæ.

PIST. *Germen* oblongum. *Styli* duo, filiformes. *Stigmata* ſimplicia.

PER. *Gluma* corollæ adnaſcitur ſemini.

SEM. unicum, utrinque acuminatum, teretiuſculum.



CLASSIS III.

TRIANDRIA

I. MONOGYNIA.

48. *Valeriana.*
52. *Cneorum.*
57. *Ortegia.*
58. *Loeflingia.*
59. *Polycnemum.*
61. *Crocus.*
62. *Ixia.*
63. *Gladiolus.*
65. *Iris.*
71. *Schœnus.*
72. *Cyperus.*
73. *Scirpus.*
74. *Eriophorum.*
75. *Nardus.*
76. *Lygeum.*

II. DIGYNIA.

78. *Cornucopiæ.*
79. *Saccharum.*
80. *Phalaris.*
81. *Paspalum.*
82. *Panicum.*
83. *Phleum.*
84. *Alopecurus.*
85. *Milium.*
86. *Agrostis.*
87. *Aira.*
88. *Melica.*
89. *Poa.*
90. *Briza.*
92. *Dactylis.*
93. *Cynosurus.*
94. *Festuca.*
95. *Bromus.*
96. *Stipa.*
97. *Avena.*
98. *Lagurus.*
99. *Arundo.*
101. *Lolium.*
102. *Elymus.*
103. *Secale.*
104. *Hordeum.*
105. *Triticum.*

III. TRIGYNIA.

107. *Montia.*
110. *Holosteum.*
111. *Kœnigia.*
112. *Polycarpon.*
114. *Minvartia.*
115. *Queria.*

verſim in medio fere affixa, quorum extremitati inferiori *Glandula*, ſuperiori *Anthera* inſidet.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, longiſſimus, ſitu ſtaminum. *Stigma* bifidum.

PER. nullum. *Calyx* leviſſime connivens, in fundo ſemina gerens.

SEM. quatuor ſubrotunda.

OBS. Filamentorum *bifurcatio ſingularis conſtituit eſſentialem characterem.*

Rudimenta *ſtaminum duorum, ſed ſterilium, in fauce corollæ.* Glandula *in pleriſque calloſa eſt; in paucis vero antheræ quaſi rudimentum & parum fariniferum occurrit in quibuſdam.*

OBS. Calyx & corolla *in quibuſdam a data deſcriptione paulum recedunt.*

II. DIGYNIA.

46. ANTHOXANTUM.*

CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis: *Valvulis* ovatis, acuminatis, concavis: interiore majore.

COR. *Gluma* uniflora, bivalvis, longitudine valvulæ majoris calycinæ: valvula utraque ariſtam e dorſo inferiore emittente: altera geniculata.

Nectarium diphyllum, tenuiſſimum, cylindricum: foliolis ſubovatis, amplexantibus.

STAM. *Filamenta* duo, capillaria, longiſſima. *Antheræ* oblongæ, utrinque bifurcatæ.

PIST. *Germen* oblongum. *Styli* duo, filiformes. *Stigmata* ſimplicia.

PER. *Gluma* corollæ adnaſcitur ſemini.

SEM. unicum, utrinque acuminatum, teretiuſculum.



CLASSIS III.

TRIANDRIA

I. MONOGYNIA.

48. *Valeriana.*
52. *Cneorum.*
57. *Ortegia.*
58. *Loeflingia.*
59. *Polycnemum.*
61. *Crocus.*
62. *Ixia.*
63. *Gladiolus.*
65. *Iris.*
71. *Schœnus.*
72. *Cyperus.*
73. *Scirpus.*
74. *Eriophorum.*
75. *Nardus.*
76. *Lygeum.*

II. DIGYNIA.

78. *Cornucopiæ.*
79. *Saccharum.*
80. *Phalaris.*
81. *Paspalum.*
82. *Panicum.*
83. *Phleum.*
84. *Alopecurus.*
85. *Milium.*
86. *Agrostis.*
87. *Aira.*
88. *Melica.*
89. *Poa.*
90. *Briza.*
92. *Dactylis.*
93. *Cynosurus.*
94. *Festuca.*
95. *Bromus.*
96. *Stipa.*
97. *Avena.*
98. *Lagurus.*
99. *Arundo.*
101. *Lolium.*
102. *Elymus.*
103. *Secale.*
104. *Hordeum.*
105. *Triticum.*

III. TRIGYNIA.

107. *Montia.*
110. *Holosteum.*
111. *Kœnigia.*
112. *Polycarpon.*
114. *Minvartia.*
115. *Queria.*

versim in medio fere affixa, quorum extremitati inferiori *Glandula*, superiori *Anthera* insidet.

Pist. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, longissimus, situ staminum. *Stigma* bifidum.

Per. nullum. *Calyx* levissime connivens, in fundo semina gerens.

Sem. quatuor subrotunda.

Obs. Filamentorum *bifurcatio singularis constituit essentialem characterem.*

Rudimenta *staminum duorum, sed sterilium, in fauce corollæ.* Glandula *in plerisque callosa est; in paucis vero antheræ quasi rudimentum & parum fariniferum occurrit in quibusdam.*

Obs. Calyx & corolla *in quibusdam a data descriptione paulum recedunt.*

II. DIGYNIA.

46. ANTHOXANTUM.*

Cal. *Gluma* uniflora, bivalvis: *Valvulis* ovatis, acuminatis, concavis: interiore majore.

Cor. *Gluma* uniflora, bivalvis, longitudine valvulæ majoris calycinæ: valvula utraque aristam e dorso inferiore emittente: altera geniculata.

Nectarium diphyllum, tenuissimum, cylindricum: foliolis subovatis, amplexantibus.

Stam. *Filamenta* duo, capillaria, longissima. *Antheræ* oblongæ, utrinque bifurcatæ.

Pist. *Germen* oblongum. *Styli* duo, filiformes. *Stigmata* simplicia.

Per. *Gluma* corollæ adnascitur semini.

Sem. unicum, utrinque acuminatum, teretiusculum.



CLASSIS III.

TRIANDRIA

I. MONOGYNIA.

48. *Valeriana.*
52. *Cneorum.*
57. *Ortegia.*
58. *Loeflingia.*
59. *Polycnemum.*
61. *Crocus.*
62. *Ixia.*
63. *Gladiolus.*
65. *Iris.*
71. *Schœnus.*
72. *Cyperus.*
73. *Scirpus.*
74. *Eriophorum.*
75. *Nardus.*
76. *Lygeum.*

II. DIGYNIA.

78. *Cornucopiæ.*
79. *Saccharum.*
80. *Phalaris.*
81. *Paspalum.*
82. *Panicum.*
83. *Phleum.*
84. *Alopecurus.*
85. *Milium.*
86. *Agrostis.*
87. *Aira.*
88. *Melica.*
89. *Poa.*
90. *Briza.*
92. *Dactylis.*
93. *Cynosurus.*
94. *Festuca.*
95. *Bromus.*
96. *Stipa.*
97. *Avena.*
98. *Lagurus.*
99. *Arundo.*
101. *Lolium.*
102. *Elymus.*
103. *Secale.*
104. *Hordeum.*
105. *Triticum.*

III. TRIGYNIA.

107. *Montia.*
110. *Holosteum.*
111. *Kœnigia.*
112. *Polycarpon.*
114. *Minvartia.*
115. *Queria.*

STAM. *Filamenta* duo, corolla fere longiora, ad cujus laciniam ſuperiorem inclinata. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, rectus, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, reflexum.
PER. nullum. *Calyx* in fundo ſemina continens.
SEM. quatuor, ſubrotunda, retuſa.

37. AMETHYSTEA. * Amethyſtina. *Amman. Hall.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubuloſo-campanulatum, angulatum, ſemi-quinquefidum, ſubæquale, acuminatum, perſiſtens.
COR. monopetala, ringens, calyce paulo longior: *Limbus* quinquepartitus, ſubæqualis: *Labium ſuperius* erectum, rotundatum, concavum, bipartitum, dehiſcens. *Lab. inferius* tripartitum; Lateralibus rotundatis, erectis, brevioribus; intermedia integerrima, concava, longitudine labii ſuperioris.
STAM. *Filamenta* duo, filiformia, approximata, ſub labio ſuperiore, eoque longiora. *Antheræ* ſimplices, ſubrotundæ.
PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* magnitudine ſtaminum. *ſtigmata* duo, acuta.
PER. nullum. *Calyx* magis campanulatus, patens.
SEM. quatuor, calyce breviora, obtuſa, gibba, introrſum angulata.

38. CUNILA. * Hedyoſmos *D. Royen. Mitch. act. N. C.* 1748. *app.* 211.

CAL. *Perianthium* monophyllum, cylindricum, perſiſtens, decem-ſtriatum; ore ſublabiato, quinquedentato, perſiſtens.
COR. monopetala, ringens. *Labium ſuperius* erectum, planum, emarginatum. *Labium inferius* tripartitum; laciniis rotundatis: media emarginata.
STAM. *Filamenta* duo, filiformia, & duo rudimenta filamentorum. *Antheræ* ſubrotundæ, didymæ.
PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum acutum.
PER. nullum. *Calyx* fauce villis clauſa.
SEM. quatuor, ovalia, minuta.

39. ZIZIPHORA. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubuloſum, cylin-

dricum, longissimum, striatum, hispidum: *ore* quinquedentato, minimo; fauce barbata.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindricus, longitudine calycis. *Limbus* minimus: *Lab. superius* ovatum, reflexum, integrum. *Lab. inferius* patens, latius, trifidum; laciniis rotundatis, æqualibus.

STAM. *Filamenta* duo, simplicia, patentia, longitudine fere corollæ. *Antheræ* oblongæ, distantes.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* setaceus, longitudine corollæ. *Stigma* acuminatum, inflexum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. quatuor, calyce longe breviora, oblonga, obtusa. hinc gibba, inde angulata.

41. ROSMARINUS. * *Tournef.* 92.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, superne compressum: *ore* erecto, bilabiato: *superiore* integro; *inferiore* bifido.

COR. inæqualis. *Tubus* calyce longior. *Limbus* ringens: *Labium superius* bipartitum, erectum, brevius, acutum, marginibus reflexis; *L. inferius* reflexum, trifidum: *lacinia media* maxima, concava, basi angusta; *lateralibus* angustis, acutis.

STAM. *Filamenta* duo, subulata, simplicia cum dente, versus labium superius inclinata, eoque longiora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* figura, situ & longitudine staminum. *Stigma* simplex, acutum.

PER. nullum. *Calyx* semina in fundo continens.

SEM. quatuor, ovata.

OBS. *Ad* SALVIAS *proxime accedit, distinguendus staminibus minime bifurcatis.*

42. SALVIA. * 83. *Tournef.* 83. Horminum *Tournef.* 82. Sclarea *Tournef.* 82.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, striatum, superne sensim ampliatum & compressum: *ore* erecto, bilabiato; *inferiori* bidentato.

COR. monopetala, inæqualis. *Tubus* superne ampliatus, compressus. *Limbus* ringens: *Labium* superius concavum, compressum, incurvum, emarginatum; *L. inferius* latum, trifidum: *lacinia media* majori, subrotunda, emarginata.

STAM. *Filamenta* duo, brevissima; his duo alia trans-

CLASSIS III.

TRIANDRIA

I. MONOGYNIA.

48. *Valeriana.*
52. *Cneorum.*
57. *Ortegia.*
58. *Loeflingia.*
59. *Polycnemum.*
61. *Crocus.*
62. *Ixia.*
63. *Gladiolus.*
65. *Iris.*
71. *Schœnus.*
72. *Cyperus.*
73. *Scirpus.*
74. *Eriophorum.*
75. *Nardus.*
76. *Lygeum.*

II. DIGYNIA.

78. *Cornucopiæ.*
79. *Saccharum.*
80. *Phalaris.*
81. *Paspalum.*
82. *Panicum.*
83. *Phleum.*
84. *Alopecurus.*
85. *Milium.*
86. *Agrostis.*
87. *Aira.*
88. *Melica.*
89. *Poa.*
90. *Briza.*
92. *Dactylis.*
93. *Cynosurus.*
94. *Festuca.*
95. *Bromus.*
96. *Stipa.*
97. *Avena.*
98. *Lagurus.*
99. *Arundo.*
101. *Lolium.*
102. *Elymus.*
103. *Secale.*
104. *Hordeum.*
105. *Triticum.*

III. TRIGYNIA.

107. *Montia.*
110. *Holosteum.*
111. *Kœnigia.*
112. *Polycarpon.*
114. *Minvartia.*
115. *Queria.*

PIST. *Germen* obtusum, trigonum. *Stylus* erectus, firmus, longitudine staminum. *Stigma* trifidum, patens.
PER. *Bacca* sicca, globoso-triloba, trilocularis.
SEM. solitaria, rotunda.

57. ORTEGIA. *P. Læfling.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, erectum: foliolis ovalibus, marginibus membranaceis, persistens.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* tria, subulata, calyce breviora. *Antheræ* lineares, compressæ, filamentis breviores.
PIST. *Germen* ovatum, superne triquetrum. *Stylus* filiformis, calycis fere longitudine. *Stigma* capitato-obtusum.
PER. *Capsula* ovata, superne trigona, unilocularis, apice trivalvis.
SEM. plurima, minutissima, oblonga, utrinque acuta.

58. LŒFLINGIA. *

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, erectum: *Foliolis* lanceolaris, basi utrinque denticulo notatis, acuminatus, persistentibus.
COR. *Petala* quinque, minima, oblongo-ovata, in globum conniventia, rotunda.
STAM. *Filamenta* tria, longitudine corol læ. *Antheræ* subrotundæ, didymæ.
PIST. *Germen* ovatum, trigonum. *Stylus* filiformis, superne paulo latior. *Stigma* obtusiusculum.
PER. *Capsula* ovata, subtrigona, unilocularis, trivalvis.
SEM. plurima, ovato-oblonga.

59. POLYCNEMUM. *

CAL. *Perianthium* foliolis tribus, lanceolatis, erectis, acutis, persistentibus.
COR. *Petala* quinque, calyciformia.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria, calyce breviora. *Antheræ* obtusæ.
PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* bipartitus, longitudine staminum. *Stigmata* obtusa.
PER. vix ullum, nisi membrana tenuissima.
SEM. unicum.

61. CROCUS. * *Tournef.* 183, 184.

CAL. *Spatha* monophylla.

COR. *Tubus* simplex, longus. *Limbus* sexpartitus, erectus: laciniis ovato-oblongis, æqualibus.

STAM. *Filamenta* tria, subulata, corolla breviora. *Antheræ* sagittatæ.

PIST. *Germen* inferum, subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* tria, convoluta, serrata.

PER. *Capsula* subrotunda, triloba, trilocularis, trivalvis.

SEM. plura, rotunda.

62. IXIA. *

CAL. *Spathæ* bivalves, oblongæ, persistentes, germina distinguentes.

COR. *Petala* sex, oblonga, æqualia, lanceolata.

STAM. *Filamenta* tria, subulata, corolla breviora, situ æqualia. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* inferum, ovatum, triquetrum, *Stylus* tripartitus, erectus, longitudine staminum. *Stigmata* 3. erectiusculo-patula.

PER. *Capsula* subovata, triquetra, trilocularis, loculis compressis, trivalvis.

SEM. subrotunda.

63. GLADIOLUS. * *Tournef.* 190.

CAL. *Spathæ* bivalves.

COR. sexpartita, ringens. *Petala* oblonga, obtusa, quorum tria proxima superiora conniventia, inferiora autem patentiora; omnia unguibus in tubum brevem incurvum connata.

STAM. *Filamenta* tria, subulata, divisuris alternis petalorum inserta, omnia sub petalis conniventibus ascendentia. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* inferum. *Stylus* simplex, longitudine staminum. *Stigma* trifidum, concavum.

PER. *Capsula* oblonga, ventricosa, subtrigona, obtusa, trilocularis, trivalvis.

SEM. plura, subrotunda, calyptra involuta.

65. IRIS. * *Tournef.* 186. 187. 188. Xiphion. *T.* 198. Sisyrinchium *T.* Hermodactylus. *T.*

CAL. *Spathæ* bivalves, flores distingnentes, persistentes.

COR. sexpartita. *Petala* oblonga, obtusa: tria exteriora reflexa; tria interiora erecta acutiora; omnia unguibus connata.

STAM.

STAM. *Filamenta* tria, subulata, petalis reflexis incumbentia. *Antheræ* oblongæ, rectæ, depressæ.

PIST. *Germen* inferum, oblongum. *Stylus* simplex, brevissimus. *Stigma* maximum, tripartitum, *laciniis* petala mentientibus, latis, reflexis, stamina & petala alterna deprimentibus, apicibus bifidis.

PER. *Capsula* oblonga, angulata, trilocularis, trivalvis.

SEM. plura, magna.

OBS. Nectarium *in quibusdam* 1-9 *est* linea *longitudinalis villosa, basi petalorum reflexorum insculpta; in aliis vero* puncta *tria mellifera externe ad basin floris.* Capsula *in aliis trigona, in aliis hexagona.*

XIPHIUM *T.* 20, 21. *Radice bulbosa, foliis subulatis.*

SISTRINCHIUM *T.* 2. *Radice bulbosa duplici, altera alteri imposita.*

HERMOTACTYLUS *T.* 3. *Radice tuberosa; Foliis tetragonis.*

IRIS *T. Radice carnosa oblonga repente; Foliis ensiformibus.*

71. SCHOENUS. * Cyperella. *Mich.* 31. Pseudo-Cyperus. *Mich.* 31. Melanoschœnus. *Mich. gen.* 31.

CAL. *Gluma* communis multiflora, bivalvis, magna, erecta, attenuata, persistens.

COR. *Petala* sex, lanceolata, acuta, conniventia, persistentia, situ inæqualia, fereque imbricata: exterioribus brevioribus.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ, erectæ.

PIST. *Germen* ovato-triquetrum, obtusum. *Stylus* setaceus, longitudine corollæ. *Stigma* trifidum, tenue.

PER. nullum. *Corolla* laxe connivens, demittens maturum semen.

SEM. unicum, subovatum, superne crassius, obsolete trigonum, nitidum.

OBS. *Dantur species, in qua setæ aliquot minimæ* e *receptaculo proprio enatæ semen cingunt.*

OBS. *In Syst. Veg.* p. 81. *talis datur generis character.*

CAL. *Glumæ paleaceæ; univalves, congestæ.*

COR. *nulla.*

SEM. 1, *subrotundum inter glumas.* R.

72. CYPERUS. * *Mich.* 31. *Tournef.* 299.

CAL. *Spica* distiche imbricata: *squamis* ovatis, carinatis, plano-inflexis, flores distinguentibus,

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* tria, breviſſima. *Antheræ* oblongæ, ſulcatæ.

Pist. *Germen* minimum. *Stylus* filiformis, longiſſimus. *Stigmata* tria, capillaria.

Per. nullum.

Sem. unicum, triquetrum, acuminatum, villis deſtitutum.

73. SCIRPUS. * *Mich.* 31. *Tournef.* 300. Scirpocyperus. *Mich.* 31.

Cal. *Spica* undique imbricata: *ſquamis* ovatis, plano-inflexis, flores diſtinguentibus.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* tria, tandem longiora. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* minimum. *Stylus* filiformis, longus. *Stigmata* tria capillaria.

Per. nullum.

Sem. unicum, triquetrum, acuminatum, villis calyce brevioribus inſtructum.

Obs. Villi *iſti ſeminis in aliis ad apicem*, *in aliis ad baſin ſemini anneƈtuntur.*

Obs. *In Syſt. Veg p.* 84. *ita charaƈterem exibet ill. Autor:* Cal. *Glumæ paleaceæ*, *undique imbricatæ. Corolla nulla. Semen* 1, *imberbe.* R.

74. ERIOPHORUM. * Linagroſtis *Mich.* 31. *Tournef.*

Cal. *Spica* undique imbricata: *ſquamis* ovato-oblongis, plano-inflexis, membranaceis, laxis, acuminatis, flores diſtinguentibus.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* ereƈtæ, oblongæ.

Pist. *Germen* minimum. *Stylus* filiformis, longitudine ſquamæ calycis. *Stigmata* tria, ſtylo longiora, reflexa.

Per. nullum.

Sem. triquetrum acuminatum, villis ſpica longioribus inſtruƈtum.

75. NARDUS. *

Cal. nullus.

Cor. bivalvis: *Valvula exterior* lanceolato-linearis, longa, mucronata, ventre ampleƈtens minorem; *V. minor* interior, linearis, mucronata.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* unicus, filiformis, longus, pubescens. *Stigma* simplex.

PER. *Corolla* adnascitur semini, nec dehiscit.

SEM. unicum, rectum, lineari-oblongum, utrinque acuminatum, superne augustius.

76. LYGEUM.* *Læfling.*

CAL. *Spatha*, monophilla, convoluta, ovata, acuminata, deorsum dehiscens, persistens.

COR. binæ, germini insidentes, æquales utrinque. *Corollulæ* gluma bivalvis: *Valvula exteriore* convexa, oblonga, acuta, minore: *Valvula interiore* lineari, angusta, duplo longiore, bifida, acuta.

STAMINA (singulis) *Filamenta* tria, tenuissima, planiuscula, longa. *Antheræ* lineares.

PIST. *Germen* utrisque commune, hirsutum, inferum corollarum. *Stylus* simplex, planiusculus, longus. *Stigma* simplex.

PER. *Nux* oblonga, hirsutissima, bilocularis, non dehiscens.

SEM. solitaria, lineari-oblonga, hinc convexa, inde planiuscula.

II. DIGYNIA.

78. CORNUCOPIÆ.* Cornucopioides *Scheuch.* 3.

CAL. *Perianthium* commune monophyllum, infundibuliforme, maximum: *ore* crenato, obtuso, patenti erecto; multiflorum.

Gluma uniflora, bivalvis: *valvulis* oblongis, obtuse acuminatis, æqualibus.

COR. univalvis, figura, magnitudine & situ valvulæ glumæ calycis simillima.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* cirrhosa.

PER. nullum. *Corolla* semen includens.

SEM. unicum, turbinatum, hinc convexum, inde planum.

OBS. Alopecuro *nimis affine.*

79. SACCHARUM. †

CAL. nullus, sed Lanugo flore longior, florem unicum includens.

COR. bivalvis: *Valvulæ* obloogo-lanceolatæ, acuminatæ; erectæ, coocavæ, æquales, muticæ.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* oblongiusculæ.

PIST. *Germen* subulatum. *Styli* duo, cirrhosi. *Stigmata* simplicia.

PER. nullum. *Corolla* semen investit.

SEM. unicum, oblongum, angustum, acumioatum.

OBS. *Differt ab Arundine defectu calycis.*

S. spicati *utraque Corollæ valvula aristata.* R.

Aliud specimen, pro Saccharo *datum ita erat comparatum:*

CAL. *Gluma* bivalvis, uniflora: valvulis lanceolatis, involutis, basi barbatis.

COR. *Gluma* bivalvis, brevior, obtusiuscula. *Arista* dorsalis torta.

STAM. Ut antea. *Germen* obloogum. *Styli* duo, pennati. *Stigmata* plumosa. *Mant.* 22.

80. PHALARIS. * Homalocenchrus. *Hall. helu. n.* 1411.

CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis, compressa, obtusa: *valvulis* navicularibus, compressis, carioaris, superne obtusioribus, marginibus rectis, parallele conniventibus.

COR. bivalvis, calyce minor: *Valvula exteriore* oblooga, acuminata, convoluta: *interiore* minore.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, calyce breviora. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* villosa.

PER. corolla circumoascitur semini crustæ iostar, nec dehiscit.

SEM. unicum, tectum, glabrum, e rotundo utrinque acuminatum.

OBS. Homaloceochrus *petalis caret.*

81. PANICUM. *

CAL. *Gluma* uoiflora, trivalvis: *Valvulis* subovatis: tertia minima a tergo alterius posita.

COR. bivalvis: *valvulis* subovatis: altera minor planior.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, brevia. *Atheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* subrotuodum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* plumosa.

PER. *Corolla* adnascitur semini, nec dehiscit.

SEM. unicum, tectum, subrotundum, inde planiusculum.

OBS. P. sanguinale & dactylon *calyce bivalvi aliisque attributis a congeneribus abludunt; hinc puerill. Hallerus novum ex his genus*, Digitaria *dictum struxit. Vid. Hall. helu. tom. 2. p.* 244. R.

83. PHLEUM.*

CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis, oblonga, linearis, compressa; apice bicuspide dehiscens: *valvulis* rectis, concavis, compressis, amplexantibus, æqualibus, truncatis, carinæ apice mucronatis.

COR. bivalvis, calyce brevior; *Valvula exteriore* amplexante *interiorem* minorem.

STAM. *Filamenta* tria capillaria, calyce longiora. *Antheræ* oblongæ, bifurcatæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Styli* duo, capillares, reflexi. *Stigmata* plumosa.

PER. nullum. *Calyx* & *Corolla* includentia semen.

SEM. unicum, subrotundum.

84. ALOPECURUS.*

CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis: *Valvulis* ovato-lanceolatis, concavis, compressis, æqualibus.

COR. univalvis: *Valvula* concava, longitudine calycis. *Arista* longa, dorso valvulæ versus basin inserta.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* utrinque bifurcæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Styli* duo, cirrhosi, reflexi, calyce longiores. *Stigmata* simplicia.

PER. *Corolla* semen obvestiens.

SEM. unicum, subrotundum, tectum.

OBS. A. indicus *valvula floris accessoria gaudet, etiam A. hordeiformis corollam bivalvem habet* R.

85. MILIUM.* *Tournef.* 298.

CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis: *Valvulis* ovatis, acuminatis, subæqualibus.

COR. bivalvis, calyce minor: *Valvulæ* ovatæ: altera earum minore.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, brevissima. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* penicilliformia.

PER. *Corollæ* semen obvestitum, glaberrimum.



SEM. unicum, tectum, fubrotundum.

86. AGROSTIS. *

CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis, acuminata, corolla paulo minor.
COR. bivalvis, acuminata; altera majore.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria, corolla longiora. *Antheræ* furcatæ.
PIST. *Germen* fubrotundum. *Styli* duo, reflexi, villofi. *Stigmata* longitudinaliter hifpida.
PER. *Corolla* adnata femini, nec dehifcens.
SEM. unicum, fubrotundum, utrinque acuminatum.
OBS. A. capillaris *unicum habet petalum, hinc Alopecuri fpecies. Scop.* R.

87. AIRA. *

CAL. *Gluma* biflora, bivalvis: *Valvulis* ovato-lanceolatis, acutis, æqualibus.
COR. bivalvis: *Valvulæ* calyci fimillimæ. Nullum floris rudimentum inter flofculos.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria, longitudine floris. *Antheræ* oblongæ, utrinque furcatæ.
PIST. *Germen* ovatum. *Styli* duo, fetacei, patentes. *Stigmata* pubefcentia.
PER. nullum. *Corolla* includens femini adnafcitur.
SEM. fubovatum, tectum.
OBS. *Numerus flofculorum variat.* R.

88. MELICA. *

CAL. *Gluma* biflora, bivalvis: *Valvulis* ovatis, concavis, fubæqualibus.
COR. bivalvis: *Valvulæ* ovatæ, muticæ: altera concava; altera plana. *Corpufculum* inter flofculos.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria, longitudine floris. *Antheræ* oblongæ, utrinque bifurcatæ.
PIST. *Germen* ovato-turbinatum. *Styli* duo, fetacei, patentes. *Stigmata* oblonga, villofa.
PER. nullum. *Corolla* includit femen; demittit.
SEM. unicum, ovatum.
OBS. Corpufculum *pedunculatum inter flofculos (floris rudimentum) characterem effentialem præbet: hoc conftat duobus rudimentis f. flofculis truncatis, alternis: glumis convolutis, pellucidis.*
OBS. *Variat etiam flofculorum numerus.* R.

89. POA. *

CAL. *Gluma*, multiflora, bivalvis, mutica, flores in ſpicam diſticham ovato-oblongam colligens: *Valvulis* ovatis, acuminatis.

COR. bivalvis, *Valvulæ* ovatæ, acuminatæ, concavæ, compreſſæ, calyce paulo longiores, margine ſcarioſo.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* bifurcatæ.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* duo, reflexi, villoſi. *Stigmata* ſimilia.

PER. *Corolla* adnaſcitur ſemini, nec dehiſcit.

SEM. unicum, oblongum, acuminatum, utrinque compreſſum, tectum.

OBS. Poæ Eragroſtidis *flores absque margine ſcarioſo. Species aliæ calyce bifloro, aliæ tri-quadrifloro. e. ſ. p. ſunt.*

90. BRIZA. *

CAL. *Gluma* multiflora, bivalvis, patens, flores in ſpicam cordatam diſticham colligens: *valvulis* cordatis, concavis, æqualibus obtuſis.

COR. bivalvis: *Valvula inferior* magnitudine & figura calycis, *ſuperiore* minima, plana, ſubrotunda, ventrem alterius claudente.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* ſubrotundum. *Styli* duo, capillares, recurvi. *Stigmata* plumoſa.

PER. *Corolla* immutata continet ſemen, dehiſcit, demittit.

SEM. unicum, ſubrotundum, compreſſum, minimum.

92. DACTYLIS. * *Roy. lugdb.* 56.

CAL. *Glumæ* compreſſæ, ſecundæ, acutæ: valvula altera floſculo longiore carinata: altera eodem breviore.

COR. *Gluma* compreſſa, oblonga, acuta: valvula altera intra calycis majorem longiore, carinata.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* bifurcæ.

PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, capillares, patentes, villoſi. *Stigmata* ſimplicia.

PER. nullum. *Corolla* ſemen includens, demittens.

SEM. ſolitarium, hinc depreſſum, inde convexum; nudum.

OBS. *Species aliæ calyce unifloro, aliæ 3-4- & multifloro sunt.*

93. CYNOSURUS.*

CAL. *Involucrum* partiale laterale, sæpe triphyllum, magnum. *Gluma* multiflora, bivalvis; *valvulis* linearibus, acuminatis, æqualibus.

COR. bivalvis; *exterior* concava longior; *interior* plana, mutica

STAM. *Filamenta* tria, capillariæ. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, villosi, reflexi. *Stigmata* simplicia.

PER. nullum. *Corolla* arcte obvolvens semen, nec dehiscens.

SEM. unicum, oblongum, utrinque acuminatum.

OBS. Involucra *in plurimis sunt pinnatifida f. pectiniformia. In variis speciebus varius est flosculorum numerus.* R.

94. FESTUCA.

CAL. *Gluma* multiflora, bivalvis, erecta, flosculos in spicam tenuem continens: *valvulis* subulatis, acuminatis: inferiore minore.

COR. bivalvis: *Valvula inferior* major, figura calycis, magnitudine calicem superans, teretiuscula, acuminata, in mucronem terminata.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, breves, reflexi. *Stigmata* simplicia.

PER. *Corolla* arctissime clausa adnata, nec dehiscens.

SEM. unicum, tenui-oblongum, utrinque acutissimum, longitudinaliter sulco notatum.

95. BROMUS. * *Mont.* 32. Ægilops. *Dill. gen.* 3.

CAL. *Gluma* multiflora, bivalvis, patens, flosculos in spicam colligens: *valvulis* ovato-oblongis, acuminatis, muticis: inferiore minore.

COR bivalvis: *Valvula inferior* major, magnitudine & figura calycis, concava, obtusa, bifida; *Aristam*, infra apicem, rectam emittens; *V. superior* lanceolata, parva, mutica.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, breves, reflexi, villosi. *Stigmata* simplicia.

PER. *Corolla* arctissime clausa, adnata, nec dehiscens.

SEM. unicum, oblongum, tectum, hinc convexum, inde sulcatum.

96. STIPA. *

CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis, laxa, acuminata.

COR. bivalvis: *Valvula exterior* apice terminata *Arista* longissima, tortili, basi articulata, recta; *V. interior* longitudine exterioris, mutica, lineatis.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* lineares.

PIST. *Germen* oblongum. *Styli* duo, hirsuti, basi uniti. *Stigmata* pubescentia.

PER. *Aluma* adnata.

SEM. unicum, oblongum, tectum.

OBS. *Dignoscitur Glumæ Corollinæ Arista, ad apicem glumæ articulata.*

97. AVENA. * *Tournef.* 267.

CAL. *Gluma* sæpius multiflora, bivalvis, flores laxe colligens; *valvulis* lanceolatis, acutis, ventricosis, laxis, magnis, muticis.

COR. bivalvis: *Valvula inferior* calyce durior, calycis magnitudine, teretiuscula, ventricosa, utrinque acuminata, e dorso *Aristam* spiraliter intortam, geniculo veluti reflexam, emittens.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ, bifurcatæ.

PIST. *Germen* obtusum. *Styli* duo, reflexi, pilosi. *Stigmata* simplicia.

PER. *Corolla* arctissime clausa adnascitur, nec dehiscit.

SEM. unicum, tenui-oblongum, utrinque acuminatum, sulco longitudinali notatum.

OBS. Arista *e dorso corollæ articulata, intorta, constituit essentialem characterem.*

98. LAGURUS.*

CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis: *Valvulis* longis, linearibus, patulis, tenuissimis, desinentibus singulis in *aristam* villosam.

COR. *Gluma* bivalvis, calyce crassior: *Valvula exterior* longior, terminata *Aristis duabus*, parvis, rectis; *Arista*

tertia e medio dorso valvulæ ejusdem, reflexo-torta. *Valvula interiore* parva, acuminata.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, setacei, villosi. *Stigmata* simplicia.

PER. nullum. *Corolla* semini adnascitur.

SEM. solitarium, oblongum, tectum, aristatum.

99. ARUNDO. * *Scheuch* 3. 14. 3.

CAL. *Gluma* uni- (vel) multi-flora, bivalvis, erecta: *Valvulis* oblongis, acuminatis, muticis: altera breviore.

COR. bivalvis: *Valvulæ* longitudine calycis, oblongæ, acuminatæ, e quarum basi lanugo longitudine fere floris assurgit.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, *Antheræ* utrinque bifurcatæ.

PIST. *Germen* oblongum. *Styli* duo, capillares, reflexi, villosi. *Stigmata* simplicia.

PER. *Corolla* adnascitur semini, nec dehiscit.

SEM. unicum, oblongum, utrinque acuminatum, basi pappo longo instructum.

101. LOLIUM. *

CAL. *Receptaculum* commune elongatum in spicam, flores distiche spicatos angulo culmi apprimens.

Gluma univalvis, rachi opposita, subulata, persistens.

COR. bivalvis: *Valvula inferior* angusto-lanceolata, convoluta, acuminata, longitudine calycis; *V. superior* brevior, linearis, obtusior, sursum concava.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, capillares, reflexi. *Stigmata* plumosa.

PER. nullum. *Corolla* fovet semen, dehiscit, demittit.

SEM. unicum, oblongum, hinc convexum, inde sulcato-planum, compressum.

OBS. *Spicæ sessiles in eodem plano cum culmo ponuntur, unde caulis vicem valvulæ alterius calycis (deficientis & oppositæ) gerit.*

102. ELYMUS. *

CAL. *Receptaculum* commune elongatum in spicam.

Gluma tetraphylla, diftachya: foliolis duobus fingulæ fpiculæ fubjectis, fubulatis.

Cor bivalvis: *Valvula exterior* major, acuminata, ariftata; *V. interior* plana.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, breviffima. *Antheræ* oblongæ, bafi bifidæ.

Pist. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, divaricati, pilofi, inflexi. *Stigmata* fimplicia.

Per. *Corolla* femen involvens.

Sem. unicum, lineare, hinc convexum, tectum.

103. SECALE.*

Cal. *Receptaculum* commune elongatum in fpicam.
Gluma biflora, diphylla: *foliolis* oppofitis, diftantibus, erectis, lineatibus, acuminatis, corolla minoribus: *Flofculi* feffiles.

Cor. bivalvis: *Valvula exterior* rigidior, ventricofa, acuminata, compreffa, carina ciliata, definens in Ariftam longam; *V. interior* plana, lanceolata.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, extra florem pendula. *Antheræ* oblongæ, furcatæ.

Pist. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, reflexi, villofi. *Stigmata* fimplex.

Per. nullum. *Corolla* fovens femen, dehifcit, demittit.

Sem. unicum, oblongum, fubcylindraceum, nudum, hinc acuminatum.

Obs. Flos tertius *pedunculatur fæpe inter duos majores feffiles.*

104. HORDEUM. *Tournef.* 295.

Cal. *Receptaculum* commune elongatum in Spicam.
Gluma hexaphylla, triflora: *floribus* feffilibus: foliolis diftantibus, per paria digeftis, linearibus, acuminatis.

Cor. bivalvis: *Valvula inferior* ventricofa, angulata, ovato-acuminata, calyce longior, definens in Ariftam longam: *V. interior* lanceolata, plana, minor.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* ovato-turbinatum. *Styli* duo, villofi, reflexi. *Stigmata* fimilia.

Per. *Corolla* circumnafcitur femini, nec dehifcit.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* tria, breviſſima. *Antheræ* oblongæ, fulcatæ.

Pist. *Germen* minimum. *Stylus* filiformis, longiſſimus. *Stigmata* tria, capillaria.

Per. nullum.

Sem. unicum, triquetrum, acuminatum, villis deſtitutum.

73. SCIRPUS. * *Mich.* 31. *Tournef.* 300. Scirpocyperus. *Mich.* 31.

Cal. *Spica* undique imbricata: *ſquamis* ovatis, plano-inflexis, flores diſtinguentibus.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* tria, randem longiora. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* minimum. *Stylus* filiformis, longus. *Stigmata* tria capillaria.

Per. nullum.

Sem. unicum, triquetrum, acuminatum, villis calyce brevioribus inſtructum.

Obs. Villi *iſti ſeminis in aliis ad apicem, in aliis ad baſin ſemini anneƈtuntur.*

Obs. *In Syſt. Veg p.* 84. *ita charaƈterem exibet ill. Autor:* Cal. *Glumæ paleaceæ, undique imbricatæ. Corolla nulla. Semen* 1, *imberbe.* R.

74. ERIOPHORUM. * Linagroſtis *Mich.* 31. *Tournef.*

Cal. *Spica* undique imbricata: *ſquamis* ovato-oblongis, plano-inflexis, membranaceis, laxis, acuminatis, flores diſtinguentibus.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* ereƈtæ, oblongæ.

Pist. *Germen* minimum. *Stylus* filiformis, longitudine ſquamæ calycis. *Stigmata* tria, ſtylo longiora, reflexa.

Per. nullum.

Sem. triquetrum acuminatum, villis ſpica longioribus inſtruƈtum.

75. NARDUS. *

Cal. nullus.

Cor. bivalvis: *Valvula exterior* lanceolato-linearis, longa, mucronata, ventre ampleƈtens minorem; *V. minor* interior, linearis, mucronata.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* unicus, filiformis, longus, pubefcens. *Stigma* fimplex.

PER. *Corolla* adnafcitur femini, nec dehifcit.

SEM. unicum, tectum, lineari-oblongum, utrinque acuminatum, fuperne auguftius.

76. LYGEUM.* *Læfling.*

CAL. *Spatha*, monophilla, convoluta, ovata, acuminata, deorfum dehifcens, perfiftens.

COR. binæ, germini infidentes, æquales utrinque. *Corollulæ* gluma bivalvis: *Valvula exteriore* convexa, oblonga, acuta, minore: *Valvula interiore* lineari, angufta, duplo longiore, bifida, acuta.

STAMINA (fingulis) *Filamenta* tria, tenuiffima, planiufcula, longa. *Antheræ* lineares.

PIST. *Germen* utrifque commune, hirfutum, inferum corollarum. *Stylus* fimplex, planiufculus, longus. *Stigma* fimplex.

PER. *Nux* oblonga, hirfutiffima, bilocularis, non dehifcens.

SEM. folitaria, lineari-oblonga, hinc convexa, indè planiufcula.

II. DIGYNIA.

78. CORNUCOPIÆ.* Cornucopioides *Scheuch.* 3.

CAL. *Perianthium* commune monophyllum, infundibuliforme, maximum: *ore* crenato, obtufo, patenti erecto; multiflorum.

Gluma uniflora, bivalvis: *valvulis* oblongis, obtufe acuminatis, æqualibus.

COR. univalvis, figura, magnitudine & fitu valvulæ glumæ calycis fimillima.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* cirrhofa.

PER. nullum. *Corolla* femen includens.

SEM. unicum, turbinatum, hinc convexum, inde planum.

OBS. Alopecuro *nimis affine.*

79. SACCHARUM. †

CAL. nullus, fed Lanugo flore longior, florem unicum includens.

COR. bivalvis: *Valvulæ* oblongo-lanceolatæ, acuminatæ; erectæ, concavæ, æquales, muticæ.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* oblongiusculæ.

PIST. *Germen* subulatum. *Styli* duo, cirrhosi. *Stigmata* simplicia.

PER. nullum. *Corolla* semen investit.

SEM. unicum, oblongum, angustum, acuminatum.

OBS. *Differt ab Arundine defectu calycis.*

S. spicati *utraque Corollæ valvula aristata.* R.

Aliud specimen, *pro* Saccharo *datum ita erat comparatum:*

CAL. *Gluma* bivalvis, uniflora: valvulis lanceolatis, involuris, basi barbatis.

COR. *Gluma* bivalvis, brevior, obtusiuscula. *Arista* dorsalis torta.

STAM. Ut antea. *Germen* oblongum. *Styli* duo, pennati. *Stigmata* plumosa. *Mant.* 22.

80. PHALARIS. * Homalocenchrus. *Hall. helv. n.* 1411.

CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis, compressa, obtusa: *valvulis* navicularibus, compressis, carinatis, superne obtusioribus, marginibus rectis, parallele conniventibus.

COR. bivalvis, calyce minor: *Valvula exteriore* oblonga, acuminata, convoluta: *interiore* minore.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, calyce breviora. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Styli* duo, capillates. *Stigmata* villosa.

PER. corolla circumnascitur semini crustæ instar, nec dehiscit.

SEM. unicum, tectum, glabrum, e rotundo utrinque acuminatum.

OBS. Homalocenchrus *petalis caret.*

81. PANICUM. *

CAL. *Gluma* uniflora, trivalvis: *Valvulis* subovatis: tertia minima a tergo alterius posita.

COR. bivalvis: *valvulis* subovatis: altera minor planior.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, brevia. *Atheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* plumosa.

PER. *Corolla* adnascitur semini, nec dehiscit.

SEM. unicum, tectum, subrotundum, inde planiusculum.

OBS. P. sanguinale & dactylon *calyce bivalvi aliisque attributis a congeneribus abludunt; hinc puerill. Hallerus novum ex his genus*, Digitaria *dictum struxit. Vid. Hall. helu. tom.* 2. *p.* 244. R.

83. PHLEUM.*

CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis, oblonga, linearis, compressa; apice bicuspide dehiscens: *valvulis* rectis, concavis, compressis, amplexantibus, æqualibus, truncatis, carinæ apice mucronatis.

COR. bivalvis, calyce brevior; *Valvula exteriore* amplexante *interiorem* minorem.

STAM. *Filamenta* tria capillaria, calyce longiora. *Antheræ* oblongæ, bifurcatæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Styli* duo, capillares, reflexi. *Stigmata* plumosa.

PER. nullum. *Calyx* & *Corolla* includentia semen.

SEM. unicum, subrotundum.

84. ALOPECURUS.*

CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis: *Valvulis* ovato-lanceolatis, concavis, compressis, æqualibus.

COR. univalvis: *Valvula* concava, longitudine calycis. *Arista* longa, dorso valvulæ versus basin inserta.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* utrinque bifurcæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Styli* duo, cirrhosi, reflexi, calyce longiores. *Stigmata* simplicia.

PER. *Corolla* semen obvestiens.

SEM. unicum, subrotundum, tectum.

OBS. A. indicus *valvula floris accessoria gaudet, etiam* A. *hordeiformis corollam bivalvem habet* R.

85. MILIUM.* *Tournef.* 298.

CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis: *Valvulis* ovatis, acuminatis, subæqualibus.

COR. bivalvis, calyce minor: *Valvula* ovatæ: altera earum minore.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, brevissima. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* penicilliformia.

PER. *Corolla* semen obvestitum, glaberrimum.



SEM. unicum, tectum, subrotundum.

86. AGROSTIS. *

CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis, acuminata, corolla paulo minor.
COR. bivalvis, acuminata; altera majore.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria, corolla longiora. *Antheræ* furcatæ.
PIST. *Germen* subrotundum. *Styli* duo, reflexi, villosi. *Stigmata* longitudinaliter hispida.
PER. *Corolla* adnata semini, nec dehiscens.
SEM. unicum, subrotundum, utrinque acuminatum.
OBS. A. capillaris *unicum habet petalum, hinc Alopecuri species. Scop.* R.

87. AIRA. *

CAL. *Gluma* biflora, bivalvis: *Valvulis* ovato-lanceolatis, acutis, æqualibus.
COR. bivalvis: *Valvulæ* calyci simillimæ. Nullum floris rudimentum inter flosculos.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria, longitudine floris. *Antheræ* oblongæ, utrinque furcatæ.
PIST. *Germen* ovatum. *Styli* duo, setacei, patentes. *Stigmata* pubescentia.
PER. nullum. *Corolla* includens semini adnascitur.
SEM. subovatum, tectum.
OBS. *Numerus flosculorum variat.* R.

88. MELICA. *

CAL. *Gluma* biflora, bivalvis: *Valvulis* ovatis, concavis, subæqualibus.
COR. bivalvis: *Valvulæ* ovatæ, muticæ: altera concava; altera plana. *Corpusculum* inter flosculos.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria, longitudine floris. *Antheræ* oblongæ, utrinque bifurcatæ.
PIST. *Germen* ovato-turbinatum. *Styli* duo, setacei, patentes. *Stigmata* oblonga, villosa.
PER. nullum. *Corolla* includit semen; demittit.
SEM. unicum, ovatum.
OBS. Corpusculum *pedunculatum inter flosculos (floris rudimentum) characterem essentialem præbet: hoc constat duobus rudimentis s. flosculis truncatis, alternis: glumis convolutis, pellucidis.*
OBS. *Variat etiam flosculorum numerus.* R.

89. POA. *

Cal. *Gluma*, multiflora, bivalvis, mutica, flores in ſpicam diſticham ovato-oblongam colligens: *Valvulis* ovatis, acuminatis.

Cor. bivalvis, *Valvulæ* ovatæ, acuminatæ, concavæ, compreſſæ, calyce paulo longiores, margine ſcarioſo.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* bifurcatæ.

Pist. *Germen* ſubrotundum. *Styli* duo, reflexi, villoſi. *Stigmata* ſimilia.

Per. *Corolla* adnaſcitur ſemini, nec dehiſcit.

Sem. unicum, oblongum, acuminatum, utrinque compreſſum, tectum.

Obs. Poæ Eragroſtidis *flores absque margine ſcarioſo. Species aliæ calyce bifloro, aliæ tri-quadrifloro.* e. *ſ. p. ſunt.*

90. BRIZA. *

Cal. *Gluma* multiflora, bivalvis, patens, flores in ſpicam cordatam diſticham colligens: *valvulis* cordatis, concavis, æqualibus obtuſis.

Cor. bivalvis: *Valvula inferior* magnitudine & figura calycis, *ſuperiore* minima, plana, ſubrotunda, ventrem alterius claudente.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* ſubrotundum. *Styli* duo, capillares, recurvi. *Stigmata* plumoſa.

Per. *Corolla* immutata continet ſemen, dehiſcit, demittit.

Sem. unicum, ſubrotundum, compreſſum, minimum.

91. DACTYLIS. * *Roy. lugdb.* 56.

Cal. *Glumæ* compreſſæ, ſecundæ, acutæ: valvula altera floſculo longiore carinata: altera eodem breviore.

Cor. *Gluma* compreſſa, oblonga, acuta: valvula altera intra calycis majorem longiore, carinata.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* bifurcæ.

Pist. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, capillares, patentes, villoſi. *Stigmata* ſimplicia.

Per. nullum. *Corolla* ſemen includens, demittens.

Sem. ſolitarium, hinc depreſſum, inde convexum, nudum.

Obs. *Species aliæ calyce unifloro, aliæ 3-4- & multifloro sunt.*

93. CYNOSURUS.*

Cal. *Involucrum* partiale laterale, ſæpe triphyllum, magnum. *Gluma* multiflora, bivalvis: *valvulis* linearibus, acuminatis, æqualibus.

Cor. bivalvis; *exterior* concava longior; *interior* plana, mutica

Stam. *Filamenta* tria, capillariæ. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, villoſi, reflexi. *Stigmata* ſimplicia.

Per. nullum. *Corolla* arcte obvolvens ſemen, nec dehiſcens.

Sem. unicum, oblongum, utrinque acuminatum.

Obs. Involucra *in plurimis ſunt pinnatifida ſ. pectiniformia. In variis ſpeciebus varius eſt floſculorum numerus.* R.

94. FESTUCA.

Cal. *Gluma* multiflora, bivalvis, erecta, floſculos in ſpicam tenuem continens: *valvulis* ſubulatis, acuminatis: inferiore minore.

Cor. bivalvis: *Valvula inferior* major, figura calycis, magnitudine calicem ſuperans, teretiuſcula, acuminata, in mucronem terminata.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, breves, reflexi. *Stigmata* ſimplicia.

Per. *Corolla* arctiſſime clauſa adnata, nec dehiſcens.

Sem. unicum, tenui-oblongum, utrinque acutiſſimum, longitudinaliter ſulco notatum.

95. BROMUS. * *Mont.* 32. Ægilops. *Dill. gen.* 3.

Cal. *Gluma* multiflora, bivalvis, patens, floſculos in ſpicam colligens: *valvulis* ovato-oblongis, acuminatis, muticis: inferiore minore.

Cor. bivalvis; *Valvula inferior* major, magnitudine & figura calycis, concava, obtuſa, bifida; *Ariſtam*, infra apicem, rectam emittens; *V. ſuperior* lanceolata, parva, mutica.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, breves, reflexi, villosi. *Stigmata* simplicia.

PER. *Corolla* arctissime clausa, adnata, nec dehiscens.

SEM. unicum, oblongum, tectum, hinc convexum, inde sulcatum.

96. STIPA. *

CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis, laxa, acuminata.

COR. bivalvis; *Valvula exterior* apice terminata *Arista* longissima, tortili, basi articulata, recta; *V. interior* longitudine exterioris, mutica, linearis.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* lineares.

PIST. *Germen* oblongum. *Styli* duo, hirsuti, basi uniti. *Stigmata* pubescentia.

PER. *Aluma* adnata.

SEM. unicum, oblongum, tectum.

OBS. *Dignoscitur Glumæ Corollinæ Arista, ad apicem glumæ articulata.*

97. AVENA. * *Tournef.* 267.

CAL. *Gluma* sæpius multiflora, bivalvis, flores laxe colligens; *valvulis* lanceolatis, acutis, ventricosis, laxis, magnis, muticis.

COR. bivalvis: *Valvula inferior* calyce durior, calycis magnitudine, teretiuscula, ventricosa, utrinque acuminata, e dorso *Aristam* spitaliter intortam, geniculo veluti reflexam, emittens.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ, bifurcatæ.

PIST. *Germen* obtusum. *Styli* duo, reflexi, pilosi. *Stigmata* simplicia.

PER. *Corolla* arctissime clausa adnascitur, nec dehiscit.

SEM. unicum, tenui-oblongum, utrinque acuminatum, sulco longitudinali notatum.

OBS. Arista *e dorso corollæ articulata, intorta, constituit essentialem characterem.*

98. LAGURUS.*

CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis: *Valvulis* longis, linearibus, patulis, tenuissimis, desinentibus singulis in *aristam* villosam.

COR. *Gluma* bivalvis, calyce crassior: *Valvula exterior* longior, terminata *Aristis duabus*, parvis, rectis; *Arista*

tertia e medio dorso valvulæ ejusdem, reflexo-torta. *Valvula interiore* parva, acuminata.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, setacei, villosi. *Stigmata* simplicia.

PER. nullum. *Corolla* semini adnascitur.

SEM. solitarium, oblongum, rectum, aristatum.

99. ARUNDO. * *Scheuch* 3. 14. 3.

CAL. *Gluma* uni- (vel) multi-flora, bivalvis, erecta: *Valvulis* oblongis, acuminatis, muticis: altera breviore.

COR. bivalvis: *Valvulæ* longitudine calycis, oblongæ, acuminatæ, e quarum basi lanugo longitudine fere floris assurgit.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, *Antheræ* utrinque bifurcatæ.

PIST. *Germen* oblongum. *Styli* duo, capillares, reflexi, villosi. *Stigmata* simplicia.

PER. *Corolla* adnascitur semini, nec dehiscit.

SEM. unicum, oblongum, utrinque acuminatum, basi pappo longo instructum.

101. LOLIUM. *

CAL. *Receptaculum* commune elongatum in spicam, flores distiche spicatos angulo culmi apprimens.

Gluma univalvis, rachi opposita, subulata, persistens.

COR. bivalvis: *Valvula inferior* angusto-lanceolata, convoluta, acuminata, longitudine calycis; *V. superior* brevior, linearis, obtusior, sursum concava.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, capillares, reflexi. *Stigmata* plumosa.

PER. nullum. *Corolla* fovet semen, dehiscit, demittit.

SEM. unicum, oblongum, hinc convexum, inde sulcato-planum, compressum.

OBS. *Spicæ sessiles in eodem plano cum culmo ponuntur, unde caulis vicem valvulæ alterius calycis (deficientis & oppositæ) gerit.*

102. ELYMUS. *

CAL. *Receptaculum* commune elongatum in spicam.

Gluma tetraphylla, distachya: foliolis duobus singulæ spiculæ subjectis, subulatis.

COR. bivalvis: *Valvula exterior* major, acuminata, aristata; *V. interior* plana.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, brevissima. *Antheræ* oblongæ, basi bifidæ.

PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, divaricati, pilosi, inflexi. *Stigmata* simplicia.

PER. *Corolla* semen involvens.

SEM. unicum, lineare, hinc convexum, tectum.

103. SECALE.*

CAL. *Receptaculum* commune elongatum in spicam.
Gluma biflora, diphylla: *foliolis* oppositis, distantibus, erectis, linearibus, acuminatis, corolla minoribus: *Flosculi* sessiles.

COR. bivalvis: *Valvula exterior* rigidior, ventricosa, acuminata, compressa, carina ciliata, desinens in Aristam longam; *V. interior* plana, lanceolata.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, extra florem pendula. *Antheræ* oblongæ, furcatæ.

PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, reflexi, villosi. *Stigmata* simplex.

PER. nullum. *Corolla* fovens semen, dehiscit, demittit.

SEM. unicum, oblongum, subcylindraceum, nudum, hinc acuminatum.

OBS. Flos tertius *pedunculatur sæpe inter duos majores sessiles.*

104. HORDEUM, *Tournef.* 295.

CAL. *Receptaculum* commune elongatum in Spicam.
Gluma hexaphylla, triflora: *floribus* sessilibus: foliolis distantibus, per paria digestis, linearibus, acuminatis.

COR. bivalvis: *Valvula inferior* ventricosa, angulata, ovato-acuminata, calyce longior, desinens in Aristam longam: *V. interior* lanceolata, plana, minor.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* ovato-turbinatum. *Styli* duo, villosi, reflexi. *Stigmata* similia.

PER. *Corolla* circumnascitur semini, nec dehiscit.

SEM. oblongum, ventricosum, angulatum, utrinque acuminatum, inde sulco longitudinali notatum.

OBS. *In quibusdam omnes tres flores, involucro contenti, hermaphroditi sunt fertiles; in aliis, flores laterales mares sunt, intermedius autem solus fertilis hermaphroditus.*

105. TRITICUM. *Tournef.* 292. 293.

CAL. *Receptaculum* commune elongatum in Spicam.

Gluma bivalvis, subtriflora: *valvulis* ovatis, obtusiusculis, concavis.

COR. bivalvis, subæqualis, magnitudine calycis: *Valvula* exterior ventricosa, obtusa cum acumine: *V. interior* plana.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ, bifurcatæ.

PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, capillares, reflexi. *Stigmata* plumosa.

PER. nullum. *Corolla* fovet semen, dehiscit, demittit.

SEM. unicum, ovato-oblongum, utrinque obtusum, hinc convexum, inde sulcatum.

OBS. *Corollæ valvula exterior in aliis aristata, in aliis mutica. Flosculis intermedius sæpe masculus est.*

III. TRIGYNIA.

107. MONTIA. * *Mich.* 13. Cameraria. *Dill. gen.* 6. Alsinoides. *Vail. B. P.*

CAL. *Perianthium* diphyllum: *foliolis* ovatis, concavis obtusis, erectis persistentibus.

COR. monopetala, quinquepartita: Laciniis tribus alternis minoribus, staminiferis.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, longitudine corollæ, cui inserta. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* tres, villosi, patentes. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsula* turbinata, obtusa, tecta; unilocularis, trivalvis.

SEM. tria, subrotunda.

OBS. Calyx *sæpe variat foliolis ternis, tumque stamina* 5. *sæpe producit.*

Nectarium diphyllum superum, oblongiusculum Graminibus commune superfluum duxi ubique commemorare, cum minimus non distinguat genera.

110. HOLOSTEUM. *

CAL. *Perianthium* pentaphillum: *foliolis* ovatis, persistentibus.

COR. *Petala* quinque, bipartita, obtusa, æqualia.

STAM. *Filamenta* tria, filiformia, corolla breviora. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Styli* tres, filiformes. *Stigmata* obtusiuscula.

PER. *Capsula* unilocularis, subcylindracea, apice dehiscens.

SEM. plurima, subrotunda.

OBS. H. succulenti *petala subtrifida sunt, calyce minora.* H. umbellatum *staminibus* 3 & 4, *pistillisque quatuor variat. Hall. Heister.* R.

111. KOENIGIA.

CAL. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, persistentibus.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, calyce breviora. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Styli* nulli. *Stigmata* tria, (sæpe duo) approximata, villosa, colorata.

PER. nullum.

SEM. unicum, ovatum, nudum, longitudine calycis.

112. POLYCARPON. * *Læfling.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, carinatis, mucronatis, persistentibus.

COR. *Petala*, quinque, brevissima, ovata, emarginata, alterna, persistentia.

STAM. *Filamenta* tria, filiformia, calyce dimidio breviora. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Styli* tres, brevissimi. *Stigmata* obtusa.

PER. *Capsula* ovata, unilocularis, trivalvis,

SEM. plurima, ovata.

114. MINUARTIA. * *Læfling.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, erectum, longum, *foliolis* subulatis, rigidiusculis, persistentibus.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, brevia. *Antheræ* subrotundæ.

TETRANDRIA.

I. *MONOGYNIA.*

118. GLOBULARIA. * *Tournef.* 265. Alypum *Niss. A. G.* 1712. *t.* 18.

CAL. *Perianthium commune* imbricatum, squamis longitudine disci, æqualibus.
Perianthium proprium monophyllum, tubulatum, quinquefidum, acutum, persistens.

COR. *Universalis* subæqualis.
Propria monopetala, basi tubulata, *Limbus* quinquepartitus: *Labio* superiore angustissimo, bipartito; breviore; L. inferiore laciniis tribus, majoribus, æqualibus.

STAM. *Filamenta* quatuor, simplicia, longitudine corollulæ. *Antheræ* distinctæ, incumbentes.

PIST. *Germen* ovatum, superum. *Stylus* simplex, longitudine staminum. *Stigma* obtusum.

PER. nullum. *Calyx proprius* connivens, includens semen.

SEM. solitaria, ovata.

REC. *commune* oblongum, paleis distinctum.

120. DIPSACUS. * *Tournef.* 265. *Vaill. A. G.* 1722.

CAL. *Perianthium commune* multiflorum, polyphyllum: *foliolis* flosculo longioribus, laxis, persistentibus.
Perianthium proprium vix manifestum, superum.

COR. *propria universalis* æqualis, monopetala, tubulosa: *limbo* quadrifido, erecto *lacinia exteriori* majore, acutiore.

STAM. *Filamenta* quatuor, capillaria, corolla longiora. *Antheræ* incumbentes.

PIST. *Germen* inferum, *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigmata* simplex.

PER. nullum.

SEM.

SEM. *solitaria*, columnaria, margine calycino integro coronata.

REC. *commune* conicum, *Paleis* longioribus distinctum.

121. SCABIOSA * *Tournef.* 263. 264. *Vaill. A. G.* 1722. Asterocephalus *Vaill. ibid.* Succisa *Vaill. ibid.* Pterocephalus *Vaill. ibid.*

CAL. *Perianthium commune* multiflorum, patens, polyphyllum: *foliolis* seriebus variis receptaculum cingentibus eique insidentibus, quorum interiora gradatim minora.

Perianthium proprium duplex, utrumque superum.

P. exterius brevius, membranaceum, plicatum, persistens.

P. interius quinquepartitum: *laciniis* subulato-capillaceis.

COR. *universalis* æqualis, sæpe ex inæqualibus.

Propria monopetala, tubulosa, semi 4-f. 5-fida, æqualis f. inæqualis.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulato-capillaria, debilia. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

PIST. *Germen* inferum, propria vagina involutum tanquam calyculo. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* obtusum, oblique emarginatum.

PER. nullum.

SEM. solitaria, ovato-oblonga, involuta, coronata varie calycibus propiis.

REC. *commune* convexum, placeaceum seu nudum.

OBS. Corollulæ *exteriores sæpe majores*, *magis inæquales*. Seminum coronæ *variæ in diversis*.

Flosculi quadrifidi & quinquefidi *primario species distinguunt*.

122. KNAUTIA.* *Lichni-Scabiosa* Boerh.

CAL. *Perianthium commune* flosculos in simplicem orbem digestos continens, simplex, cylindraceum, oblongum, erectum: *laciniis* subulatis, approximatis, numero flosculorum. *Perianth. proprium* minimum, coronans germen.

TETRANDRIA.

I. MONOGYNIA.

118. GLOBULARIA. * *Tournef.* 265. Alypum *Niss. A. G.* 1712. *t.* 18.

CAL. *Perianthium commune* imbricatum, squamis longitudine disci, æqualibus.
Perianthium proprium monophyllum, tubulatum, quinquefidum, acutum, persistens.
COR. *Universalis* subæqualis.
Propria monopetala, basi tubulata, *Limbus* quinquepartitus: *Labio* superiore angustissimo, bipartito; breviore; L. inferiore laciniis tribus, majoribus, æqualibus.
STAM. *Filamenta* quatuor, simplicia, longitudine corollulæ. *Antheræ* distinctæ, incumbentes.
PIST. *Germen* ovatum, superum. *Stylus* simplex, longitudine staminum. *Stigma* obtusum.
PER. nullum. *Calyx proprius* connivens, includens semen.
SEM. solitaria, ovata.
REC. *commune* oblongum, paleis distinctum.

120. DIPSACUS. * *Tournef.* 265. *Vaill. A. G.* 1722.

CAL. *Perianthium commune* multiflorum, polyphyllum: *foliolis* flosculo longioribus, laxis, persistentibus.
Perianthium proprium vix manifestum, superum.
COR. *propria universalis* æqualis, monopetala, tubulosa: *limbo* quadrifido, erecto *lacinia exteriori* majore, acutiore.
STAM. *Filamenta* quatuor, capillaria, corolla longiora. *Antheræ* incumbentes.
PIST. *Germen* inferum, *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigmata* simplex.
PER. nullum.

SEM.

SEM. *solitaria*, columnaria, margine calycino integro coronata.

REC. *commune* conicum, *Paleis* longioribus distinctum.

121. SCABIOSA * *Tournef.* 263. 264. *Vaill. A. G.* 1722. Asterocephalus *Vaill. ibid.* Succisa *Vaill. ibid.* Pterocephalus *Vaill. ibid.*

CAL. *Perianthium commune* multiflorum, patens, polyphyllum: *foliolis* seriebus variis receptaculum cingentibus eique insidentibus, quorum interiora gradarim minora.

Perianthium proprium duplex, utrumque superum.

P. exterius brevius, membranaceum, plicatum; persistens.

P. interius quinquepartitum: *laciniis* subulato-capillaceis.

COR. *universalis* æqualis, sæpe ex inæqualibus.

Propria monopetala, rubulosa, semi 4-f. 5-fida, æqualis f. inæqualis.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulato-capillaria, debilia. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

PIST. *Germen* inferum, propria vagina involutum tanquam calyculo. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* obtusum, oblique emarginatum.

PER. nullum.

SEM. solitaria, ovato-oblonga, involuta, coronata varie calycibus propiis.

REC. *commune* convexum, placeacenm seu nudum.

OBS. Corollulæ *exteriores sæpe majores, magis inæquales.* Seminum coronæ *variæ in diversis.*

Flosculi quadrifidi & quinquefidi *primario species distinguunt.*

122. KNAUTIA. * *Lichni-Scabiosa* Boerh.

CAL. *Perianthium commune* flosculos in simplicem orbem digestos continens, simplex, cylindraceum, oblongum, erectum: *laciniis* subulatis, approximatis, numero flosculorum. *Perianth. proprium* minimum, coronans germen.

TETRANDRIA.

I. MONOGYNIA.

118. GLOBULARIA. * *Tournef.* 265. Alypum *Niss. A. G.* 1712. *t.* 18.

CAL. *Perianthium commune* imbricatum, squamis longitudine disci, æqualibus.
Perianthium proprium monophyllum, tubulatum, quinquefidum, acutum, persistens.
COR. *Universalis* subæqualis.
Propria monopetala, basi tubulata, *Limbus* quinquepartitus: *Labio* superiore angustissimo, bipartito; breviore; L. inferiore laciniis tribus, majoribus, æqualibus.
STAM. *Filamenta* quatuor, simplicia, longitudine corollulæ. *Antheræ* distinctæ, incumbentes.
PIST. *Germen* ovatum, superum. *Stylus* simplex, longitudine staminum. *Stigma* obtusum.
PER. nullum. *Calyx proprius* connivens, includens semen.
SEM. solitaria, ovata.
REC. *commune* oblongum, paleis distinctum.

120. DIPSACUS. * *Tournef.* 265. *Vaill. A. G.* 1722.

CAL. *Perianthium commune* multiflorum, polyphyllum: *foliolis* flosculo longioribus, laxis, persistentibus.
Perianthium proprium vix manifestum, superum.
COR. *propria universalis* æqualis, monopetala, tubulosa: *limbo* quadrifido, erecto *lacinia exteriori* majore, acutiore.
STAM. *Filamenta* quatuor, capillaria, corolla longiora. *Antheræ* incumbentes.
PIST. *Germen* inferum, *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigmata* simplex.
PER. nullum.

SEM.

SEM. ſolitaria, columnaria, margine calycino integro coronata.

REC. *commune* conicum, *Paleis* longioribus diſtinctum.

121. SCABIOSA * *Tournef.* 263. 264. *Vaill. A. G.* 1722. Aſterocephalus *Vaill. ibid.* Succiſa *Vaill. ibid.* Pterocephalus *Vaill. ibid.*

CAL. *Perianthium commune* multiflorum, patens, polyphyllum: *foliolis* ſeriebus variis receptaculum cingentibus eique inſidentibus, quorum interiora gradatim minora.

Perianthium proprium duplex, utrumque ſuperum.

P. exterius brevius, membranaceum, plicatum; perſiſtens.

P. interius quinquepartitum: *laciniis* ſubulato-capillaceis.

COR. *univerſalis* æqualis, ſæpe ex inæqualibus.

Propria monopetala, tubuloſa, ſemi 4-ſ. 5-fida, æqualis ſ. inæqualis.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſubulato-capillatia, debilia. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

PIST. *Germen* inferum, propria vagina involutum tanquam calyculo. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* obtuſum, oblique emarginatum.

PER. nullum.

SEM. ſolitaria, ovato-oblonga, involuta, coronata varie calycibus propiis.

REC. *commune* convexum, placeaceum ſeu nudum.

OBS. Corollulæ *exteriores ſæpe majores, magis inæquales.* Seminum coronæ *variæ in diverſis.*

Floſculi quadrifidi & quinquefidi *primario ſpecies diſtinguunt.*

122. KNAUTIA. * *Lichni-Scabioſa* Boerh.

CAL. *Perianthium commune* floſculos in ſimplicem orbem digeſtos continens, ſimplex, cylindraceum, oblongum, erectum: *laciniis* ſubularis, approximatis, numero floſculorum. *Perianth. proprium* minimum, coronans germen.

TETRANDRIA.

I. MONOGYNIA.

118. GLOBULARIA. * *Tournef.* 265. Alypum *Niss. A. G.* 1712. *t.* 18.

CAL. *Perianthium commune* imbricatum, squamis longitudine disci, æqualibus.
Perianthium proprium monophyllum, tubulatum, quinquefidum, acutum, persistens.

COR. *Universalis* subæqualis.
Propria monopetala, basi tubulata, *Limbus* quinquepartitus: *Labio* superiore angustissimo, bipartito; breviore; L. inferiore laciniis tribus, majoribus, æqualibus.

STAM. *Filamenta* quatuor, simplicia, longitudine corollulæ. *Antheræ* distinctæ, incumbentes.

PIST. *Germen* ovatum, superum. *Stylus* simplex, longitudine staminum. *Stigma* obtusum.

PER. nullum. *Calyx proprius* connivens, includens semen.

SEM. solitaria, ovata.

REC. *commune* oblongum, paleis distinctum.

120. DIPSACUS. * *Tournef.* 265. *Vaill. A. G.* 1722.

CAL. *Perianthium commune* multiflorum, polyphyllum: *foliolis* flosculo longioribus, laxis, persistentibus.
Perianthium proprium vix manifestum, superum.

COR. *propria universalis* æqualis, monopetala, tubulosa: *limbo* quadrifido, erecto *lacinia exteriori* majore, acutiore.

STAM. *Filamenta* quatuor, capillaria, corolla longiora. *Antheræ* incumbentes.

PIST. *Germen* inferum, *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigmata* simplex.

PER. nullum.

SEM.

SEM. solitaria, columnaria, margine calycino integro coronata.

REC. *commune* conicum, *Paleis* longioribus distinctum.

121. SCABIOSA * *Tournef.* 263. 264. *Vaill. A. G.* 1722. Asterocephalus *Vaill. ibid.* Succisa *Vaill. ibid.* Pterocephalus *Vaill. ibid.*

CAL. *Perianthium commune* multiflorum, patens, polyphyllum: *foliolis* seriebus variis receptaculum cingentibus eique insidentibus, quorum interiora gradatim minora.

Perianthium proprium duplex, utrumque superum.

P. exterius brevius, membranaceum, plicatum; persistens.

P. interius quinquepartitum: *laciniis* subulato-capillaceis.

COR. *universalis* æqualis, sæpe ex inæqualibus.

Propria monopetala, tubulosa, semi 4-s. 5-fida, æqualis s. inæqualis.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulato-capillaria, debilia. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

PIST. *Germen* inferum, propria vagina involutum tanquam calyculo. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* obtusum, oblique emarginatum.

PER. nullum.

SEM. solitaria, ovato-oblonga, involuta, coronata varie calycibus propiis.

REC. *commune* convexum, placeaceum seu nudum.

OBS. Corollulæ *exteriores sæpe majores, magis inæquales.* Seminum coronæ *variæ in diversis.*

Flosculi quadrifidi & quinquefidi *primario species distinguunt.*

122. KNAUTIA. * *Lichni-Scabiosa* Boerh.

CAL. *Perianthium commune* flosculos in simplicem orbem digestos continens, simplex, cylindraceum, oblongum, erectum: *laciniis* subulatis, approximatis, numero flosculorum. *Perianth. proprium* minimum, coronans germen.

PIST. *Germen* trigonum. *Styli* tres, breves, filiformes. *Stigmata* crassiuscula.

PER. *Capsula* oblonga, triangularis, calyce longe brevior, unilocularis, trivalvis.

SEM. nonnulla, subrotunda, compressa.

OBS. M. montana *petala quinque, vix ulla; stamina sæpius quinque (Alsines) habet. Linn.* R.

115. QUERIA. † *Lœfling.*

CAL. *Perianthium* pentaphillum, erectum: *foliolis* oblongis, acutis, persistentibus; exterioribus recurvatis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, brevia. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Styli* tres, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsula* subrotunda, unilocularis, trivalvis.

SEM. unicum.

OBS. *Differt manifeste seminum numero a* Minuartia.

CLASSIS IV.

TETRANDRIA

I. MONOGYNIA.

118. *Globularia.*
120. *Dipsacus.*
121. *Scabiosa.*
122. *Knautia.*
127. *Sherardia.*
128. *Asperula.*
132. *Galium.*
133. *Crucianella.*
134. *Rubia.*
148. *Plantago.*
151. *Centunculus.*
152. *Sanguisorba.*
154. *Epimedium.*
155. *Cornus.*
164. *Isnardia.*
165. *Trapa.*
168. *Elæagnus.*
176. *Camphorosma.*
177. *Alchemilla.*

II. DIGYNIA.

178. *Aphanes.*
180. *Bufonia.*
182. *Cuscuta.*
183. *Hypecoum.*

III. TETRAGYNIA.

184. *Ilex.*
186. *Potamogeton.*
187. *Ruppia.*
188. *Sagina.*
189. *Tillæa.*

TETRANDRIA.

I. MONOGYNIA.

118. GLOBULARIA. * *Tournef.* 265. Alypum *Niss. A. G.* 1712. *t.* 18.

CAL. *Perianthium commune* imbricatum, ſquamis longitudine diſci, æqualibus.

Perianthium proprium monophyllum, tubulatum, quinquefidum, acutum, perſiſtens.

COR. *Univerſalis* ſubæqualis.

Propria monopetala, baſi tubulata, *Limbus* quinquepartitus: *Labio* ſuperiore anguſtiſſimo, bipartito; breviore; L. inferiore laciniis tribus, majoribus, æqualibus.

STAM. *Filamenta* quatuor, ſimplicia, longitudine corollulæ. *Antheræ* diſtinctæ, incumbentes.

PIST. *Germen* ovatum, ſuperum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma* obtuſum.

PER. nullum. *Calyx proprius* connivens, includens ſemen.

SEM. ſolitaria, ovata.

REC. *commune* oblongum, paleis diſtinctum.

120. DIPSACUS. * *Tournef.* 265. *Vaill. A. G.* 1722.

CAL. *Perianthium commune* multiflorum, polyphyllum: *foliolis* floſculo longioribus, laxis, perſiſtentibus.

Perianthium proprium vix manifeſtum, ſuperum.

COR. *propria univerſalis* æqualis, monopetala, tubuloſa: *limbo* quadrifido, erecto *lacinia exteriori* majore, acutiore.

STAM. *Filamenta* quatuor, capillaria, corolla longiora. *Antheræ* incumbentes.

PIST. *Germen* inferum, *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigmata* ſimplex.

PER. nullum.

SEM.

SEM. *solitaria*, *columnaria* , margine calycino integro coronata.

REC. *commune* conicum , *Paleis* longioribus distinctum.

121. SCABIOSA * *Tournef.* 263. 264. *Vaill. A. G.* 1722. Asterocephalus *Vaill. ibid.* Succisa *Vaill. ibid.* Pterocephalus *Vaill. ibid.*

CAL. *Perianthium commune* multiflorum , patens , polyphyllum : *foliolis* seriebus variis receptaculum cingentibus eique insidentibus , quorum interiora gradatim minora.

Perianthium proprium duplex , utrumque superum.

P. exterius brevius , membranaceum , plicatum ; persistens.

P. interius quinquepartitum : *laciniis* subulato-capillaceis.

COR. *universalis* æqualis , sæpe ex inæqualibus.

Propria monopetala , tubulosa , semi 4-f. 5-fida , æqualis f. inæqualis.

STAM. *Filamenta* quatuor , subulato-capillaria , debilia. *Antheræ* oblongæ , incumbentes.

PIST. *Germen* inferum , propria vagina involutum tanquam calyculo. *Stylus* filiformis , longitudine corollæ. *Stigma* obtusum , oblique emarginatum.

PER. nullum.

SEM. solitaria , ovato-oblonga , involuta , coronata varie calycibus propiis.

REC. *commune* convexum , placeaceum seu nudum.

OBS. Corollulæ *exteriores sæpe majores , magis inæquales.* Seminum coronæ *variæ in diversis.*

Flosculi quadrifidi & quinquefidi *primario species distinguunt.*

122. KNAUTIA.* *Lichni-Scabiosa* Boerh.

CAL. *Perianthium commune* flosculos in simplicem orbem digestos continens , simplex , cylindraceum , oblongum , erectum : *laciniis* subularis , approximatis , numero flosculorum. *Perianth. proprium* minimum , coronans germen.

Cor. *propria universalis* æqualis, monopetala, inæqualis: *Tubus* longitudine calycis. *Limbus* inæqualis, quadrifidus: *lacinia* exteriore majore, ovata.

Stam. *Filamenta* quatuor, tubo corollæ longiora, receptaculo inserta, *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

Pist. *Germen* inferum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* crassiusculum, bifidum.

Per. nullum.

Sem. solitaria, tetragona, pappo coronata.

Rec. *commune vix* notabile, planum, nudum.

Obs. *Calyce tubulato & simplici flosculorum orbita a scabiosis distinguitur, quibus valde affinis.*

127. SCHERARDIA. * *Dill. gen.* 3.

Cal. *Perianthium* parvum, quadridentatum, superum, persistens.

Cor. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, longus. *Limbus* quatripartitus, planus, acutus.

Stam. *Filamenta* quatuor, ad apicem tubi posita. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* didymum, oblongum, inferum. *Stylus* filiformis, superne bifidus. *Stigmata* capitata.

Per. nullum. *Fructus* oblongus, coronatus, longitudinaliter in duo semina separabilis.

Sem. bina, oblonga, apice tribus acuminibus notata; hinc convexa, inde plana.

128. ASPERULA. *

Cal. *Perianthium* parvum, quadridentatum, superum.

Cor. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylendraceus, longus. *Limbus* quadripartitus: *laciniis* oblongis, obtusis, reflexis.

Stam. *Filamenta* quatuor, ad apicem tubi posita. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* didymum, subrotundum, inferum. *Stylus* filiformis, superne bifidus. *Stigmata* capitata.

Per. *Baccæ* siccæ, duæ, globosæ, coalitæ.

Sem. solitaria, subrotunda, magna.

Obs. A. tinctoria & pyrenaica *flores plerosque trifidos habent.* R.

132. GALIUM. * Gallium. *Tournef.* 39. Aparine *Tournef.* 39.

Cal. *Perianthium* minimum, quadridentatum, superum.

COR. monopetala, rotata, quadripartita, acuta, tubo nullo.

STAM. *Filamenta* quatuor, fubulata, corolla breviora. *Antheræ* fimplices.

PIST. *Germen* didymum. *Stylus* filiformis, femi-bifidus, longitudine ftaminum. *Stygmata* globofa.

PER. *Baccæ* ficcæ, duæ, globofæ, coalitæ.

SEM. folitaria, teniformia, magna.

OBS. Aparine T. *fructu hifpido, diftincta fuit a* Gallio T. *Fructo glabro.*

133. CRUCIANELLA. * Rubeola *Tournef.* 50.

CAL. *Perianthium* diphyllum, inferum: *foliolis* lanceolatis, carinularis, acuminatis, rigidis, conniventi-compreffis.

COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, filiformis, calyce longior. *Limbus* quadrifidus: *laciniis* caudatis, acuminibus inflexis.

STAM. *Filamenta* quatuor, in ore tubi pofita. *Antheræ* fimplices.

PIST. *Germen* compreffum, inter calycem & corollam. *Stylus* bifidus, filiformis, longitudine tubi. *Stigmata* duo obtufa, oblonga.

PER. *Capfulæ* duæ, connatæ.

SEM. folitaria, oblonga.

OBS. C. maritima *corollis quinquefidis pentandris gaudet.* C. ægiptiaca *etiam floribus quinquefidis eft.* R.

134. RUBIA. * *Tournef.* 38.

CAL. *Perianthium* minimum, quadridentatum, fuperum.

COR. monopetala, campanulata, quadripartita, abfque tubo.

STAM. *Filamenta* quatuor, fubulata, corolla breviora. *Antheræ* fimplices.

PIST. *Germen* didymum, inferum. *Stylus* filiformis, fuperne bifidus. *Stigmata* capitata.

PER. *Baccæ* duæ, coalitæ, glabræ.

SEM. folitaria, fubrotunda, umbilicata.

OBS. Flos *fæpe quinquefidus evadit.*

148. PLANTAGO. * *Tournef.* 48. Coronopus *Tournef.* Pfyllium *Tournef.*

CAL. *Perianthium* quadrifidum, erectum, breviffimum; perfiftens.

COR. monopetala, persisteus, rabescens. *Tubus* cylindraceo-globosus. *Limbus* quadrifidus, reflexus: *laciniis* ovatis, acutis.

STAM. *Filamenta* quatuor, capillaria, erecta, omnium longissima. *Antheræ* oblongiusculæ, compressæ, incumbentes.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, staminibus dimidio brevior. *Stigma* simplex.

PER. *Capsula* ovata, bilocularis, circumscissa, dissepimento libero.

SEM. plurima, oblonga.

OBS. Calyx *in quibusdam inæqualis est, in aliis æqualis.* P. virginica *in America corollas explicat & stamina exserit in Europa vix.* R.

151. CENTUNCULUS. * Dill. gen. 5. Anagallidastrum. Mich. 10.

CAL. *Perianthium* quadrifidum, pateus, persistens: *laciniis* acutis, lanceolatis, corolla longioribus.

COR. monopetala, rotata. *Tubus* subglobosus. *Limbus* quadrifidus, planus: *laciniis* subovatis.

STAM. *Filamenta* quatuor, longitudine ferme corollæ, *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* subrotundum, intrà tubum corollæ. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ, persistens. *Stigma* simplex.

PER. *Capsula* globosa, unilocularis, circumscissa.

SEM. plurima subrotunda, minima.

152. SANGUISORBA. *

CAL. *Perianthium* diphyllum: *foliolis* oppositis, brevissimis caducis.

COR. monopetala, rotata, quadripartita: *laciniis* ovatis, obtusis, unguibus cohærentibus.

STAM. *Filamenta* quatuor, superne latiora, longitudine corollæ. *Antheræ* subrotundæ, parvæ.

PIST. *Germen* tetragonum, inter calicem & corollam positum. *Stylus* filiformis, brevissimus. *Stigma* obtusum.

PER. *Capsula* parva, bilocularis.

SEM. parva.

154. EPIMEDIUM. * Tournef. 117.

CAL. *Perianthium.* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, obtusis,

concavis patentibus, parvis, petalis directè (non alternatim) subjectis caducis.

COR. *Petala* quatuor, ovata, obtusa, concava, patentia. *Nectaria* quatuor, cyathiformia, fundo obtuso, magnitudine petalorum, petalis incumbentia, margine oris affixa receptaculo.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, stylum prementia. *Antheræ* oblongæ, erectæ, biloculares, bivalves, à basi apicem versus dehiscentes, dissepimento libero.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* germine brevior, longitudine staminum. *Stigma* simplex.

PER. *Siliqua* oblonga acuminata, unilocularis, bivalvis.

SEM. plurima oblonga.

155. CORNUS.* *Tournef.* 410. Virga sanguinea. *Dill.*

CAL. *Involucrum* sæpius tetraphyllum, multiflorum; *foliolis* ovatis, oppositis minoribus, coloratis, deciduis. *Perianthium* minimum, quadridentatum, superum, deciduum.

COR. *Petala* quatuor, oblonga, acuta, plana, involucro minora.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, erecta, corolla longiora. *Antheræ* subrotundæ, incumbentes.

PIST. *Germen* subrotundum, inferum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* obtusum.

PER. *Drupa* subrotunda, umbilicata.

SEM. *Nux* cordata s. oblonga, bilocularis.

164. ISNARDIA.† Dantia. *Petit. gen.* 49.

CAL. *Perianthium* campanulatum, semiquadrifidum: *laciniis* acutis, patentibus.

COR. nulla: nisi calycem dicas.

STAM. *Filamenta* quatuor, e medio calycis enata. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* subinferum. *Stylus* simplex, staminibus longior. *Stigma* crassiusculum.

PER. Basis calycis quadrata, quadrilocularis.

SEM. pauca, oblonga.

165 TRAPA.† Tribuloides *Tournef.* 431.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quadripartitum, acutum,

persistens, basi germinis adnatum: *foliolis* 2 lateralibus & 2 ad angulos germinis.

COR. *Petala* quatuor, obovata, calice majora.

STAM. *Filamenta* quatuor, longitudine calycis. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* ovatum, *Stylus* simplex, longitudine calycis. *Stigma* capitatum, emarginatum.

PER. nullum.

SEM. *Nux* ovato-oblonga, unilocularis, armata *Spinis* quatuor in medio latere oppositis, patentibus (quæ calycis folia fuere) acutis, crassis.

168. ELÆAGNUS. * *Tournef.* 489.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quadrifidum, superum; rectum, campanulatum, externe scabrum, interne coloratum, deciduum.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quatuor, brevissima, infrà divisuras calyci inserta. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

PIST. *Germen* subrotundum, inferum. *Stylus* simplex, calice paulo brevior. *Stigma* simplex.

PER. *Drupa* ovata, obtusa, glabra, apice punctato.

SEM. *Nux* oblonga, obtusa.

176. CAMPHOROSMA. † Camphorata *Tournef.* 1705. *Autore Cl. de Sauvages.*

CAL. *Perianthium* urceolatum, semiquadrifidum, compressum, persistens; segmentis acutis: oppositis majusculis, recurvatis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quatuor, filiformia, æqualia. *Antheræ* ovales.

PIST. *Germen* ovatum, compressum. *Stylus* filiformis, semibifidus, calyce longior. *Stigmata* acuta.

PER. *Capsula* unilocularis, superne dehiscens, calyce tecta.

SEM. unicum, ovale, compressum, nitidum.

OBS. Cal. 4. phyllus: *foliolis* 2 *majoribus carinatis* : 2 *minoribus planis.* Stam. 4, *calyce breviora.* Styli 2, *calyce longiores. Zinn.*

Stamina 5, *flore longiora.* Calix 5-*dentatus. Pollich. fl. palat. T.* 1 *p.* 166.

177. ALCHEMILLA. * Alchimilla *Tour.* 289.

CAL. *Perianthium* monophillum, tubulatum, persistens: *ore* plano, octo-partito: *laciniis* alternis minoribus.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* quatuor, erecta, subulata, minima, ori calycis imposita. *Antheræ* subrotundæ.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum, ad basin germinis insertum. *Stigma* globosum.
PER. nullum. *Calycis* collum clauditur, nec dehiscit.
SEM. solitarium, ellipticum, compressum.

II. DIGYNIA.

178. APHANES. * Percepier. *Dill. gen.* 3.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, persistens: *ore* plano, quadrifido; *laciniis* alternis minimis.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* quatuor, erecta, subulata, minima; ori calycis imposita. *Antheræ* subrotundæ.
PIST. *Germina* duo, ovata. *Styli* filiformes, longitudine staminum, germinibus ad basin inserti. *Stigmata* capitata.
PER. nullum. *Calyx* in fundo semina continens, ore connivens.
SEM. duo, ovata, acuminata, compressa, longitudine styli.
OBS. *Ad* Alchemillam *proxime accedit.*
Variat *pistillo*, & *semine unico.*

180 BUFONIA. * *Sauvages.* Alsinoides *Raji.*

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, erectum, persistens; *foliolis* subulatis, carinatis marginibus membranaceis.
COR. *Petala* quatuor, ovalia, emarginata, erecta, æqualia, calyce breviora.
STAM. *Filamenta* quatuor, æqualia, longitudine germinis. *Antheræ* didymæ.
PIST. *Germen* ovatum, compressum. *Styli* duo, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia.
PER. *Capsula* ovalis, compressa, unilocularis, bivalvis.

SEM. duo, ovalia, compressa cum tornla, hinc convexa.
OBS. *Stamina* 4 *observavit; sed dein ipse retraxit, P. Læfling; semper vero stamina* 4 *attente vidit Alstræmer; aliquando* 2, *raro* 3, *sæpe* 4 *Gerard.*

182. CUSCUTA.* *Tournef.* 422.

CAL. *Perianthium* monophillum, cyathiforme, quadrifidum, obtusum, basi carnosum.
COR. monopetala, ovata, calyce paulo longior: *ore* quadrifido, obtuso.
Nectarium e squamis quatuor, linearibus, bifidis, acutis, ad basin staminum corollæ adnatis.
STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, longitudine calycis. *Antheræ* subrotundæ.
PIST. *Germen* subrotundum. *Styli* duo, erecti, breves. *Stigmata* simplicia.
PER. cornosum, subrotundum, biloculare, circumscissum.
SEM. bina.
OBS. *In quibusdam* ⅕ *pars additur fructificationis partibus.*

183. HYPECOUM.* *Tournef.* 115.

CAL. *Perianthium* diphyllum, parvum: *foliolis* ovatis, acutior, erectis, oppositis, deciduis.
COR. tetrapetala. *Petala duo exteriora* opposita, latiora, trifida, obtusa: *P. duo interiora* cum exterioribus alterna, semitrifida: *lacinia media* concava, compressa, erecta.
STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, erecta, a lacinia media petalorum intimorum tecta. *Antheræ* erectæ, oblongæ.
PIST. *Germen* oblongum, cylindraceum. *Styli* duo, brevissimi. *Stigmata* acuta.
PER. *Siliqua* longa, incurva, articulata.
SEM. solitaria in singulo articulo pericarpii, globoso-compressa.
OBS. H. erecti *stamina videntur tetradynama.* R.

III. TETRAGYNIA.

184. ILEX.* Aquifolium *Tournef.* 371.

CAL. *Perianthium* quadridentatum, minimum, persistens,

Cor. monopetala, quadripartita, rotata: *laciniis* subrotundis, concavis, patentibus, majusculis, unguibus cohærentibus.

Stam. *Filamenta* quatuor; subulata, corolla breviora. *Antheræ* parvæ.

Pist. *Germen* subrotundum. *Stylus* nullus, *Stigmata* 4, obtusa.

Per. *Bacca* subrotunda, quadrilocularis.

Sem. solitaria, ossea, oblonga, obtusa, hinc gibba, inde angulata.

186. POTAMOGETON. * *Tournef.* 103.

Cal. nullus.

Cor. *Petala* quatuor, subrotunda, obtusa, concava, erecta, unguiculata, decidua.

Stam. *Filamenta* quatuor, plana, obtusa, brevissima. *Antheræ* didymæ breves.

Pist. *Germina* quatuor, ovato-acuminata. *Stylus* nullus, *Stigmata* obtusa.

Per. nullum.

Sem. quatuor, subrotunda, acuminata, hinc gibba, inde compressa, angulataque.

187. RUPPIA. * Bucca ferrea. *Mich.* 35.

Cal. *Spatha* præter vaginas foliorum vix ulla.
Spadix subulatus, simplicissimus, rectus, maturescente fructu incurvatus, fructificationibus distiche obvallatus.
Perianthium nullum.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* nulla. *Antheræ* quatuor, sessiles, æquales, subrotundæ, subdidymæ.

Pist. *Germina* 4. s. 5. subovata, conniventia. *Stylus* nullus. *Stigmata* obtusa.

Per. nullum. Semina insident pedicellis propriis filiformibus, longitudine fructus.

Sem. 4. s. 5. ovata, obliqua, terminata. Stigmate plano, orbiculato.

188. SAGINA. * Alsinella *Dill. gen.* 6.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, patentissimis, persistentibus.

Cor. *Petala* quatuor, ovata, obtusa, calyce breviora, patentia.
Stam. *Filamenta* quatuor, capillaria. *Antheræ* subrotundæ.
Pist. *Germen* subglobosum. *Styli* quatuor subulati, recurvi, pubescentes. *Stigmata* simplicia.
Per. *Capsula* ovata, recta, quadrilocularis, quadrivalvis.
Sem. numerosa, minima, receptaculo affixa.
Obs. S. procumbens *variat floribus corollatis & apetalis*
S. apetala *absque petalis est.*
S. erecta *calycis foliola lanceolata, acuminata habet.* R.
S. virginica *a congeneribus pariter nonnihil differt.* R.

189. TILLÆA.* *Mich.* 20.

Cal. *Perianthium* quadripartitum, planum: *laciniis* ovatis, magnis.
Cor. *Petala* quatuor, ovata, acuta, plana, calyce fere minora.
Stam. *Filamenta* quatuor, simplicia, corolla breviora. *Antheræ* parvæ.
Pist. *Germina* quatuor. *Styli* simplices. *Stigmata* obtusa.
Per. *Capsulæ* quatuor, oblongæ, acuminatæ, reflexæ, longitudine floris, longitudinaliter sursum dehiscentes.
Sem. bina, ovara.
Obs. T. muscosæ. *Fructificationis partes ternæ.*

CLASSIS V.

PENTANDRIA;

I. MONOGYNIA.

191. *Heliotropium.*
192. *Myosotis.*
193. *Lithospermum.*
194. *Anchusa.*
195. *Cynoglossum.*
196. *Pulmonaria.*
197. *Symphitum.*
198. *Cerinthe.*
199. *Onosma.*
200. *Borago.*
201. *Asperugo.*
202. *Lycopsis.*
203. *Echium.*
206. *Nolana.*
207. *Diapensia.*
208. *Aretia.*
209. *Androsace.*
210. *Primula.*
211. *Cortusa.*
212. *Soldanella.*
213. *Dodecatheon.*
214. *Cyclamen.*
215. *Menyanthes.*
216. *Hottonia.*
219. *Lysimachia.*
220. *Anagallis.*
226. *Azalea.*
227. *Plumbago.*
231. *Convolvulus.*
232. *Ipomaea.*
233. *Polemonium.*
234. *Campanula.*
236. *Phytheuma.*
237. *Trachelium.*
238. *Samolus.*
250. *Lonicera.*
259. *Mirabilis.*
260. *Coris.*
262. *Verbascum.*
263. *Datura.*
264. *Hyoscyamus.*
265. *Nicotiana.*
266. *Atropa.*
267. *Physalis.*
268. *Solanum.*
269. *Capsicum.*
273. *Lycium.*
284. *Rhamnus.*
291. *Evonymus.*
304. *Hedera.*
305. *Vitis.*
306. *Lagoecia.*

311. *Achirantes.*
312. *Celosia.*
313. *Illecebrum.*
314. *Glaux.*
315. *Thesium.*
322. *Vinca.*
323. *Nerium.*

II. Digynia.

330. *Periploca.*
331. *Cynanchum.*
332. *Apocynum.*
333. *Asclepias.*
334. *Stapelia.*
336. *Herniaria.*
337. *Chenopodium.*
338. *Beta.*
339. *Salsola.*
343. *Gomphrena.*
345. *Ulmus.*
350. *Velezia.*
351. *Schwertia.*
352. *Gentiana.*
354. *Eryngium.*
355. *Hydrocotyle.*
356. *Sanicula.*
357. *Astrantia.*
358. *Buplerum.*
359. *Echinophora.*
361. *Tordylium.*
362. *Caucalis.*
364. *Daucus.*
365. *Ammi.*
366. *Bunium.*
367. *Conium.*
368. *Selinum.*
369. *Athamanta.*
370. *Peucedanum.*
371. *Crithmum.*
372. *Cachrys.*
373. *Ferula.*
374. *Laserpitium.*
375. *Heracleum.*
376. *Ligusticum.*
377. *Angelica.*
378. *Sium.*
379. *Sison.*
380. *Bubon.*
381. *Cuminum.*
382. *Oenanthe.*
383. *Phellandrium.*
384. *Cicuta.*
385. *Æthusa.*
386. *Coriandrum.*
387. *Scandix.*
388. *Chærophyllum.*
389. *Imperatoria.*
390. *Seseli.*
391. *Thapsia.*
392. *Pastinaca.*
393. *Smyrnium.*
394. *Anethum.*
395. *Carum.*
396. *Pimpinella.*
397. *Apium.*

398. *Ægopodium*..

III. Trigynia.

399. *Rhus.*
400. *Viburnum.*
402. *Sambucus.*
404. *Staphylæa.*
405. *Tamarix.*
408. *Telephium.*
409. *Corrigiola.*
410. *Pharnaceum.*
411. *Alsine.*
413. *Basella.*

IV. Tetragynia.

415. *Parnassia.*

V. Pentagynia.

418. *Statice.*
419. *Linum.*
421. *Drosera.*
423. *Crassula.*
425. *Sibbaldia.*

VI. Polygynia.

426. *Myosurus.*

PENTANDRIA.

I. MONOGYNIA.

191. HELIOTROPIUM. * Tournef. 57.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, quinquedentatum, persistens.

COR. monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* longitudine calycis. *Limbus* planus, semiquinquefidus, obtusus: *laciniis* minoribus, alternis, acutioribus, majoribus interjacentibus. *Faux* nuda.

STAM. *Filamenta* quinque brevissima, in fauce. *Antheræ* parvæ tectæ.

PIST. *Germina* quatuor, *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* emarginatum.

PER. nullum. *Calyx* erectus, immutatus, in sinu semina fovens.

SEM. quatuor, ovata, acuminata.

192. MYOSOTIS. * Dill. gen. 3.

CAL. *Perianthium* semiquinquefidum, oblongum, erectum, acutum, persistens.

COR. monopetala, hypocrateriformis: *Tubus* cylindraceus, brevis. *Limbus* semiquinquefidus, planus: *laciniis* emarginatis, obtusis. *Faux* clausa *squamulis* quinque, convexis, prominentibus, conniventibus.

STAM. *Filamenta* quinque, in collo tubi, brevissima. *Antheræ* minimæ, tectæ.

PIST. *Germina* quatuor, *Stylus* filiformis, longitudine tubi corollæ. *Stigma* obtusum.

PER. nullum. *Calix* major, erectus, in sinu semina fovens.

SEM. quatuor, ovata, acuminata, glabra.

OBS. *Species aliæ seminibus lævibus, aliæ aculeis uncinatis.*

193. LITHOSPERMUM. * Tournef. 55.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, oblongum, rectum, acutum, persistens; *laciniis* subulatis, carinatis.

COR. monoperala, infundibuliformis, longirudine calycis. *Tubus* cylindraceus. *Limbus* femiquinquefidus, obtufus, erectus. *Faux* perforata, nuda.

STAM. *Filamenta* quinque, breviffima. *Antheræ* oblongæ, in fauce corollæ.

PIST. *Germina* quatuor. *Stylus* filiformis, longitudine tubi corollæ. *Stigma* obtufum, bifidum.

PER. nullum. *Calyx* patulus, femina, quibus longior, in finu continens.

SEM. quatuor, ovato-acuminara, dura, glabra.

OBS. L. difpermum. *Semina tantùm duo, unilocularia & calycem quafi inflatum habet.*

194. ANCHUSA. * Buglofum Tournef. 53.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, oblongum, teres, acurum perfiftens.

COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, longitudine calycis. *Limbus* femiquinquefidus, erecto patens, obrufus. *Faux* claufa *fquamulis* quinque, convexis, prominenribus, oblongis, conniventibus.

STAM. *Filamenta* quinque, breviffima, in fauce corollæ. *Antheræ* oblongæ, incumbentes, tectæ.

PIST. *Germina* quatuor. *Stylus* filiformis, longitudine ftaminum. *Stigma* obtufum, emarginatum.

PER. nullum. *Calyx* major, erectus, in finu continens femina.

SEM. quatuor, oblongiufcula, obtufa, gibba.

195. CYNOGLOSSUM. * Tournef. 57. Omphalodes Tournef. 58.

CAL. *Perianthium* quinque partitum, oblongum, acutum, perfiftens.

COR. monopetala, infundibuliformis, longirndine calycis. *Tubus* cylindraceus, limbo brevior. *Limbus* femiquinquefidus, obrufus. *Faux* claufa *fquamulis* quinque, convexis, prominentibus, conniventibus.

STAM. *Filamenta* quinque, breviffima, in fauce corollæ. *Antheræ* fubrotundæ, nudæ.

PIST. *Germina* quatuor. *Stylus* fubulatus, longirudine ftaminum, perfiftens. *Stigma* emarginatum.

PER. nullum, fed *Arilli* feminum quatuor, depreffi,

subrotundi, extrorsum obtusiores, scabri, non dehiscentes, latere exteriore planiusculi, apice affixi.
SEM. totidem, subovata, gibba, acuminata, glabra.
OBS. Essentia *generis consistit in quatuor Arillis monospermis stylo affixis.*
Omphalodes T. 5, 6, 7, *arillis nudis, nec echinatohamosis differt.*

196. PULMONARIA. * *Tournef.* 55. Cerinthoides. *Boerh.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquedentatum, prismatico pentagonum, persistens.
COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, longitudine calycis. *Limbus* semiquinquefidus, obtusus, erecto-patens. *Faux* pervia.
STAM. *Filamenta* quinque, in fauce, brevissima. *Antheræ* erectæ, conniventes.
PIST. *Germina* quatuor. *Stylus* filiformis, calyce brevior. *Stigma* obtusum, emarginatum.
PER. nullum. *Calix* immutatus, in fundo semina fovens.
SEM. quatuor subrotunda, obtusa.
OBS. Cerinthoides B. *calyce tubo corollæ breviore distinguebatur.*

197. SYMPHYTUM. * *Tournef.* 56.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, erectum, pentagonum, acutum persistens.
COR. monopetala, campanulata. *Tubus* brevissimus. *Limbus* tubulato-ventricosus, tubo paulo crassior: *ore* quinquedentato, obtuso, reflexo. *Faux* munita *radiis* quinque, subulatis, limbo brevioribus, in conum conniventibus.
STAM. *Filamenta* quinque, subulata, cum radiis faucis alterna. *Antheræ* acutæ, erectæ, tectæ.
PIST. *Germina* qnatuor. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* simplex.
PER. nullum. *Calyx* major, ampliatus.
SEM. quatuor, gibba, acuminata, apicibus conniventia.

198. CERINTHE. * *Tournef.* 56.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum: *laciniis* oblongis, æqualibus, persistentibus.

COR.

Cor. monopetala, campanulata. *Tubus* brevis, crassus. *Limbus* tubulato-ventricosus, tubo paulo crassior: *ore* quinquefido. *Faux* nuda pervia.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata brevissima. *Antheræ* acutæ, erectæ.

Pist. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* obtusum.

Per. nullum. *Calix* immutatus.

Sem. duo, ossea, nitida, subovata, extus gibba, bilocularia.

199. ONOSMA.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum: *laciniis* lanceolatis; erectis, persistentibus.

Cor. monopetala, campanulata. *Tubus* brevissimus. *Limbus* tubuloso-ventricosus, tubo paulo crassior: *ore* subquinquefido. *Faux* nulla pervia.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata, brevissima. *Antheræ* sagitatæ, erectæ, longitudine corollæ.

Pist. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* obtusum.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. quatuor, ovata.

200. BORAGO. * *Tournef.* 53. Boraginoides *Boerh.* I. 88. Cynoglossoides *Isnard. A. G.* 1718. t. 10.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, persistens.

Cor. monopetala, rotata, longitudine calycis. *Tubus* calyce brevior. *Limbus* quinquepartitus, rotatus, planus: *Faux* coronata: *prominentiis* quinque, emarginatis, obtusis.

Stam. *Filamenta* quinque subulata conniventia. *Antheræ* oblongæ, filamentorum lateri interiori in medio affixæ, conniventes.

Pist. *Germina* quatuor. *Stylus* filiformis, staminibus longior, *Stigma* simplex.

Per. nullum. *Calix* major inflatus.

Sem. quatuor, subrotunda, rugosa, apice extrorsum carinata, basi globosa, receptaculo excavato longitudinaliter inserta.

OBS. Calycis *laciniæ quoad figuram*, & Corollæ. *Tubus quoad magnitudinem*, *differentes sunt*.

201. ASPERUGO. * *Tournef.* 54.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, denticulis erectum, inæqualibus; perfiftens.

COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, breviffimus. *Limbus* femiquinquefidus, obtufus, parvus. *Faux* claufa: *fquamulis* quinque, convexis, prominentibus, conniventibus.

STAM. *Filamenta* quinque, in fauce, breviffima. *Antheræ* oblongiufculæ, tectæ.

PIST. *Germina* quatuor, compreffa. *Stylus* filiformis, brevis. *Stigma* obtufum.

PER. nullum. *Calyx* maximus, erectus, compreffus: lamellis plano-parallelis, finuatis.

SEM. quatuor, oblonga, compreffa, per paria diftantia.

OBS. A. ægyptiaca *calycem*, *fructus ventricofum*, *parum compreffum habet* R.

202. LYCOPSIS. * Echioides. *Dill. gen.* 3.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum: *laciniis* oblongis, acutis, patulis, perfiftentibus.

COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, curvato-flexus. *Limbus* femiquinquefidus, obtufus. *Faux* claufa *fquamulis* quinque, convexis, prominentibus, conniventibus.

STAM. *Filamenta* quinque, minima, ad flexuram tubi corollæ. *Antheræ* parvæ, rectæ.

PIST. *Germina* quatuor. *Stylus* filiformis, longitudine ftaminum. *Stigma* obtufum bifidum.

PER. nullum. *Calix* maximus, inflatus.

SEM. quatuor, fublonga.

OBS. Effentia generis *confiftit in curvatura tubi corollæ*.

203. ECHIUM. * *Tournef.* 54.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, erectum, perfiftens: *laciniis* fubulatis, erectis.

COR. monopetala, campanulata. *Tubus* breviffimus. *Limbus* erectus, fenfim ampliatus, quinquefidus, obtufus: *laciniis* fæpius inæqualibus: fuperioribus duabus longioribus, *infima* minore, acuta, reflexa. *Faux* pervia.

STAM. *Filamenta* quinque, fubulata, longitudine corollæ, declinata inæqualia; *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

PIST. *Germina* quatuor. *Stylus* filiformis, longitudine ftaminum. *Stigma* obtufum, bifidum.

PER. nullum. *Calix* rigidior, in finu femina fovens.

SEM. quatuor, fubrotunda, oblique acuminata.

OBS. E. lævigatum & italicum *eft corollis ferè æqualibus. Stamina & ftylus quoad longitudinem differentia funt.* R.

206. NOLANA. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, bafi turbinatum, quinquepartitum, quinquangulare: *laciniis* cordatis, acutis, perfiftentibus.

COR. monopetala, campanulata, plicata, patens, fubquinqueloba, calyce duplo major.

STAM. *Filamenta* quinque, fubulata, erecta, æqualia, corolla breviora. *Antheræ* fagitatæ.

PIST. *Germina* quinque, fubrotunda. *Stylus* inter germina cylindricus, tectus, longitudine ftaminum. *Stigma* capitatum.

PER. propriè nullum.

SEM. quinque, cortice fucculento, fubrotunda, bafi interiore nuda, receptaculo immerfa, bi-& quadrilocularia.

207. DIAPENSIA. * *Fl. lapp.* 1.

CAL. *Perianthium* octophillum: *foliolis* quinque *interioribus* in orbem pofitis, *reliquis* imbricatim incumbentibus, *omnibus* æqualibus, ovatis, obtufis, erectis, perfiftentibus.

COR. monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* cylindraceus, apertus, longitudine calycis. *Limbus* quinquefidus, obtufus, planus.

STAM. *Filamenta* quinque, compreffo-linearia, erecta, ad incifuras limbi tubum terminantia, brevia. *Antheræ* fimplices.

PIST. *Germen* fubrotundum. *Stylus* cylindraceus, longitudine ftaminum. *Stigma* obtufum.

PER. *Capfula* fubrotunda, trilocularis, trivalvis.

SEM. plurima fubrotunda.

208. ARETIA. † *Hall. helu. t. 8. f. 1.*

CAL. *Perianthium* monophyllum campanulatum, semiquinquefidum, obtusiusculum, persistens.

COR. monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* ovatus, longitudine calycis, collo coarctatus. *Limbus* quinquepartitus; *laciniis* obovatis.

STAM. *Filamenta* quinque, conica, in medio tubi, brevissima. *Antheræ* erectæ, acutiusculæ, intrà faucem corollæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine tubi. *Stigma* depresso-capitatum.

PER. *Capsula* unilocularis, quinquevalvis.

SEM. quinque. *Jacq.*

OBS. Fructum *attente describant Botanici* Vallesiæ, *ut certitudo generis eruatur. Habitu, planta caulescente, pedunculis simplicibus distincta videtur ab Androsace; rarissima planta.*

OBS. Semina *tria & quinque adsunt.* R.

209. ANDROSACE. * *Tournef. 46.*

CAL. *Involucrum* polyphyllum, multiflorum, minimum. *Perianthium* monophyllum, pentagonum, semiquinquefidum, acutum, erectum, persistens.

COR. monopetala hypocrateriformis. *Tubus* ovatus, calyce obvolutus. *Limbus* planus, quinquepartitus: *laciniis* ovato-oblongis, obtusis, integris. *Faux* glandulis obsessa.

STAM. *Filamenta* quinque, brevissima, intrà tubum corollæ. *Antheræ* oblongæ, erectæ, inclusæ.

PIST. *Germen* globosum. *Stylus* filiformis, brevissimus. *Stigma* globosum, inclusum.

PER. *Capsula* globosa, calyci plano insidens, unilocularis, quinquefariam apice dehiscens.

SEM. plurima, subrotunda, hinc gibba, indè plana. *Receptaculum* erectum, liberum.

OBS. A. maxima *Perianthiis maximis patentibus differt.*

210. PRIMULA. * primula veris *Tournef.* 47. Auricula Ursi *Tournef.* 46.

CAL. *Involucrum* polyphyllum, multiflorum, minimum.

Perianthium monophyllum, tubulatum, pentagonum, quinquedentatum, acutum, erectum, persistens.

Cor. monopetala. *Tubus* cylindraceus, longitudine calycis, terminatus collo parvo, hemisphaerico. *Limbus* patens, semiquinquefidus: *laciniis* obcordatis, emarginatis, obtusis. *Faux* pervia.

Stam. *Filamenta* quinque, brevissima, intra collum corollae. *Antherae* acuminatae, erectae, conniventes, inclusae.

Pist. *Germen* globosum. *Stylus* filiformis, longitudine calycis. *Stigma* globosum.

Per. *Capsula* teres, longitudine ferme perianthii, tecta, unilocularis, dehiscens apice decemdentato.

Sem. numerosa, subrotunda. *Receptaculum* ovato-oblongum, liberum.

211. CORTUSA. * *Boerh.*

Cal. *Perianthium* quinquefidum, patens, minimum, persistens: *laciniis* lanceolatis tridentatis.

Cor. monopetala, rotata. *Tubus* vix ullus. *Limbus* planus, quinquepartitus, amplus: *laciniis* ovatis, acutis. *Faux* annulo elevato.

Stam. *Filamenta* quinque, obtusa. *Antherae* bilamellatae, oblongae, erectae, exteriori parti affixae.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, corolla longior. *Stigma* subcapitatum.

Per. *Capsula* ovalis, acuminata, semiquinquevalvis.

Sem. numerosa, compressa, angulata.

212. SOLDANELLA. * *Tournef.* 16.

Cal. *Perianthium* quinquepartium, rectum, persistens: *laciniis* lanceolatis.

Cor. monopetala, campanulata, sensim ampliata, recta: *ore* lacero multifido, acuto.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata. *Antherae* simplices, sagitatae.

Pist. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis longitudine corollae, persistens. *Stigma* simplex.

Per. *Capsula* oblonga, teres, oblique striata, unilocularis, dehiscens apice multidentato.

Sem. numerosa acuminata, minima. *Receptaculum* columnare, liberum.

213. DODECATHEON. *

CAL. *Involucrum* polyphyllum, multiflorum, minimum. *Perianthium* monophyllum, femiquinquefidum, perfiftens : *laciniis* reflexis, demum longioribus, perfiftentibus.

COR. monopetala, quinquepartita. *Tubus* calyce brevior, *Limbus* reflexus : *laciniis* longiffimis, lanceolatis.

STAM. *Filamenta* quinque, breviffima, obtufa, rubo infidentia. *Antheræ* fagittatæ, conniventes in roftrum.

PIST. *Germen* conicum. *Stylus* filiformis, ftaminibus longior. *Stigma* obtufum.

PER. *Capfula* oblonga, unilocularis, apice dehifcens.

SEM. plurima, parva. *Receptaculum* liberum, parvum.

214. CYCLAMEN. * *Tournef. 68.*

CAL. *Perianthium* femiquinquefidum, fubrotundum, perfiftens : *laciniis* ovatis.

COR. monopetala. *Tubus* fubglobofus, calyce duplo major, patvus, nutans. *Limbus* furfum reflexus, quinquepartitus, maximus : *laciniis* lanceolatis. *Collum* prominens.

STAM. *Filamenta* quinque, minima, in tubo corollæ. *Antheræ* rectæ, acutæ, in collo corollæ, conniventes.

PIST. *Germen* fubrotundum. *Stylus* filiformis, rectus, ftaminibus longior. *Stigma* acutum.

PER. *Bacca* globofa, unilocularis, apice quinquefariam dehifcens, tecta putamine capfulari.

SEM. plurima, fubovata, angulata. *Receptaculum* ovatum, liberum.

215. MENYANTHES. * *Tournef.* 15. Nymphoides. *Tournef.* 67.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, erectum, perfiftens.

COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceo-infundibuliformis, brevis. *Limbus* ultrà medium quinquefidus : *laciniis* reflexo-patentibus, obtufis, hirfutis confpicuis.

STAM. *Filamenta* quinque, fubulata, brevia. *Antheræ* acutæ, bafi bifidæ, erectæ.

PIST. *Germen* conicum. *Stylus* cylindraceus, longitudine fermè corollæ. *Stigma* bifidum compressum.

PER. *Capsula* ovata, calyce cincta, unilocularis.

SEM. plurima, ovatâ, exigua.

OBS. Nymphoides T. *petalis ciliatis, nec pagina superiore hirtis distinguebatur.*

216. HOTTONIA. * *Boerh.* Stratiotes *Vaill. A. G.* 1719.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: *laciniis* linearibus, erecto-patulis.

COR. monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* longitudine calycis. *Limbus* quinquefidus, planus: *laciniis* ovato-oblongis, emarginatis.

STAM. *Filamenta* quinque, subulata, brevia, erecta, laciniis corollæ opposita, tubo corollæ superimposita. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* globoso-acuminatum. *Stylus* filiformis, brevis. *Stigma* globosum.

PER. *Capsula* globosa, acuminata, unilocularis, calyci imposita.

SEM. plurima, globosa. *Receptaculum* globosum, magnum.

219. LYSIMACHIA. * *Tournef.* 59.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, erectum, persistens.

COR. monopetala, rotata. *Tubus* nullus. *Limbus* quinquepartitus, planus: *laciniis* ovato-oblongis.

STAM. *Filamenta* quinque, subulata. *Antheræ* acuminatæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* obtusum.

PER. *Capsula* globosa, mucronata, unilocularis, decemvalvis.

SEM. plurima angulata. *Receptaculum* globosum, maximum, punctatum.

OBS. L. Linum stellatum *corolla quinquefida & fructu quinquevalvi differt.*

220. ANAGALLIS. * *Tournef.* 59.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, persistens *laciniis* carinatis.

PIST. *Germen* ovatum, minimum. *Stylus* simplex, longitudine tubi. *Stigma* quinquefidum, tenue.
PER. nullum.
SEM. unicum, oblongum, inclusum.

231. CONVOLVULUS. * *Tournef.* 57.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, connivens, ovatum, obtusum, minimum, persistens.
COR. monopetala, campanulata, patens, magna, plicata, obsolete quinqueloba.
STAM. *Filamenta* quinque, subulata, corolla dimidio breviora. *Antheræ* ovata, compressæ.
PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, oblonga, latiuscula.
PER. *Capsula* calyce obvoluta, subrotunda, bilocularis, uni bi trive-valvis.
SEM. bina, subrotunda.
OBS. *Corolla communiter decem crenis incisa, sed datur etiam limbo quinquefido. Quædam species infundibuliformi corolla gaudent.*

232. IPOMOEA. * Quamoclit *Tournef.* 39. Volubilis *Dill. elth.* 318.

CAL. *Perianthium* quinquefidum, oblongum, minimum, persistens.
COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* subcylindraceus, longissimus. *Limbus* quinquefidus, patens: *laciniis* oblongis, planis.
STAM. *Filamenta* quinque, subulata, longitudine fere corollæ. *Antheræ* subrotundæ.
PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* capitato-globosum.
PER. *Capsula* subrotunda, trilocularis.
SEM. nonnulla, subovata.
OBS. Convolvulis, *nimis affinis Corollæ tubo elongato & Stigmate capitato differens.*

233. POLEMONIUM. * *Tournef.* 61.

CAL. *Perianthium* monophyllum, semiquinquefidum, inferum, cyathiforme, acutum, persistens.
COR. monopetala, rotata. *Tubus* calyce brevior, clausus,

valvis quinque ad apicem positis. *Limbus* quinquepartitus, amplus, planus: *laciniis* subrotundis, obtusis.

STAM. *Filamenta* quinque, valvulis rubi inserta, filiformia, corolla breviora, inclinata. *Antheræ* subrotundæ, incumbentes.

PIST. *Germen* ovatum, acutum, superum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* trifidum, revolutum.

PER. *Capsula* trigono ovata, trilocularis, trivalvis, tecta.

SEM. plurima, irregularia, acutiuscula.

234. CAMPANULA. * *Tournef.* 37.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, erecto-patens, superum.

COR. monopetala, campanulata, basi impervia, semiquinquefida, marcescens: *laciniis* latis, acutis, patulis.
Nectarium in fundo corollæ constructum *valvulis* quinque, acutis, conniventibus, receptaculum tegentibus.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima, inserta valvularum Nectarii apicibus. *Antheræ* filamentis longiores, compressæ.

PIST. *Germen* angulatum, inferum. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* tripartitum, oblongum, crassiusculum: *laciniis* revolutis.

PER. *Capsula* subrotunda, angulata, tri-quinqueve-locularis, totidem foraminibus lateralibus emittens semina.

SEM. numerosa, parva. *Receptaculum* columnare, adnatum.

OBS. Pericarpii *figura indeterminata est.*

TRACHELII. *Raj. pericarpium villosum, scabrum, triloculare.*

RAPUNCULI. *Raj. Pericarp. glabrum, ovatum, triloculare.*

MEDII. *Kn. Pericarpium valvis 5 tectum, quinqueloculare.*

SPECULI VENERIS. *Raj. Pericarp. columnare, prismaticum, triloculare.*

Pentagonia *Corolla rotata.*

Erinus *Corolla inæquali, Stigmate simplici, Capsula apice dehiscente distinctus.*

OBS. C. peregrina *Calycis sinubus non reflexis, corolla*

inter campanulatam & rotatam media, Pistillo staminibus breviore diversa. R.

236. PHYTEUMA.* Rapunculus *Tournef.* 38.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, acutum erecto-patens, superum.
COR. monopetala, rotata, patens, quinquepartita: *laciniis* linearibus, acutis, recurvis.
STAM. *Filamenta* quinque, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ.
PIST. *Germen* inferum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ, recurvus. *Stigma* bi-s. trifidum, oblongum, revolutum.
PER. *Capsula* subrotunda, bi-s. trilocularis.
SEM. plurima, parva, subrotunda.

237. TRACHELIUM. * *Tournef.* 50.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, minimum, superum.
COR. monopetala, infundibuliformis: *Tubus* cylindraceus, longissimus, tenuissimus. *Limbus* patulus, parvus, quinquepartitus: *laciniis* ovatis, concavis.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* simplices.
PIST. *Germen* triquetro-subrotundum, inferum. *Stylus* filiformis, corolla duplo longior. *Stigma* globosum.
PER. *Capsula* subrotunda, obtuse triloba, trilocularis, trivalvis.
SEM. numerosa, minima.

238. SAMOLUS. * *Tournef.* 60.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, superum, basi obtusum: *laciniis* erectis, persistentibus.
COR. monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* brevissimus, longitudine calycis, patulus. *Limbus* planus, quinquepartitus, obtusus: *squamulæ* brevissimæ, ad basin sinus Limbi conniventes.
STAM. *Filamenta* quinque, brevia, squamulis corollæ munita. *Antheræ* conniventes, tectæ.
PIST. *Germen* inferum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* capitatum.
PER. *Capsula* ovata, calyce cincta, unilocularis, semiquinquevalvis.

SEM. plurima, ovata, exigua. *Receptaculum* globosum, magnum.

250. LONICERA. * Caprifolium *Tournef.* 378. Periclymenum *Tournef.* 378. Chamæcerasus *Tournef.* 379. Xylosteum *Tournef.* 379. Symphoricarpos *Dill. elth.* 273.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, superum, parvum.
COR. monopetala, tubulosa. *Tubus* oblongus, gibbus. *Limbus* quinquepartitus: *laciniis* revolutis, quarum una profundius separata.
STAM. *Filamenta* quinque, subulata, longitudine fere corollæ. *Antheræ* oblongæ.
PIST. *Germen* subrotundum, inferum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* obtuso-capitatum.
PER. *Bacca* umbilicata, bilocularis.
SEM. subrotunda, compressa.
OBS. Caprifolium. *Corollæ lacinia inferiori duplo profundius separata. Baccæ distinctæ.*
Periclymenum. *Corollæ laciniis fere æqualiter profunde sectis. Baccæ distinctæ.*
Chamæcerasus. *Corollæ lacinia inferiori duplo profundius secta. Baccæ duæ eidem basi insistentes.*
Xylosteum. *Corollæ laciniis fere æqualiter profunde sectis. Baccæ duæ eidem basi insistentes.*
Symphoricarpos. *Corolla fere campanulata; Fructus bilocularis, semiquadrilocularis, seminibus solitariis.*
L. alpigena & cærulea. *Germine unico pro duobus flosculis est singularis, uti Mitchella.*

259. MIRABILIS. Jalapa *Tournef.* 50.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, erecto-ventricosum, inferum: *foliolis* ovato lanceolatis, persistentibus.
COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* tenuis, longus, superne crassior, nectario impositus. *Limbus* erecto-patens, integer, obtuse quinquefidus, plicatus. *Nectarium* globosum, petalo suppositum, persistens.
STAM. *Filamenta* quinque, filiformia, e receptaculo orta, petalo (non nectario) adnata, corollæ longitudine, inclinata, inæqualia. *Antheræ* subrotundæ, assurgentes.

PIST. *Germen* subrotundum, intra nectarium. *Stylus* filiformis, longitudine & situ staminum. *Stigma* globosum, punctatum assurgens.

PER. nullum.

SEM. *Nux* ovato-pentagona, e Nectario indurato, decidua.

260. CORIS. *Tournef.* 423.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ventricosum connivens, quinquedentatum: extus coronatum. *Spinis* quinque superioribus simplicibus; inferioribus dentatis.

COR. monopetala, irregularis, *Tubus* longitudine calycis, cylindraceus. *Limbus* planus, quinquepartitus: *laciniis* oblongis, emarginatis obtusis; *inferioribus duabus* brevioribus, magis distantibus.

STAM. *Filamenta* quinque, setacea, longitudine corollæ, declinata. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* subrotundum superum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum, declinatus. *Stigma* crassiusculum.

PER. *Capsula* globosa, in fundo calycis posita, unilocularis, quinquevalvis.

SEM. plurima, subovata, parva.

261. VERBASCUM. * *Tournef.* 61. Blattaria. *Tournef.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, parvum, persistens: *laciniis* erectis, acutis.

COR. monopetala, rotata, subinæqualis. *Tubus* cylindraceus, brevissimus. *Limbus* patens, quinquepartitus: *laciniis* ovatis, obtusis.

STAM. *Filamenta* quinque, subulata, corolla breviora. *Antheræ* subrotundæ, compressæ, erectæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum, inclinatus. *Stigma* crassiusculum, obtusum.

PER. *Capsula* subrotunda, bilocularis, bivalvis, superne dehiscens. *Receptacula* dimidiato-ovata, dissepimento affixa.

SEM. numerosa; angulata.

OBS. *In plerisque stamina inclinata sunt, & inæqualia villisque coloratis inferne vestita.*

263. DATURA. Stramonium * *Tournef.* 43. 44. *Pont.* 3. 1.

CAL. *Perianthium* monophyllum, oblongum, tubulosum, ventricosum, quinquangulare, quinquedentatum, deciduum horizontaliter prope basin, parte remanente orbiculata persistente.

COR. monopetala infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, calyce fere longior. *Limbus* erecto-patulus, quinquangularis, quinqueplicatus, fere integer, quinquedentato-acuminatus.

STAM. *Filamenta* quinque, subulata, longitudine calycis. *Antheræ* oblongæ, compressæ, obtusæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, rectus. *Stigma* crassiusculum, obtusum, bilamellatum.

PER. *Capsula* subovata, bilocularis, quadrivalvis, basi calycis imposita. *Receptacula* convexa, magna, punctata, dissepimento affixa.

SEM. numerosa, reniformia.

OBS. *Capsulæ* glabrities & aculeata *asperitas in hoc genere variat.*

264. HYOSCYAMUS. * *Tournef.* 42.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, inferne ventricosum: *ore* quinquefido, acuto; persistens.

COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, brevis. *Limbus* erecto-patens, semiquinquefidus: *laciniis* obtusis, unica reliquis latiore.

STAM. *Filamenta* quinque, subulata, inclinata. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* capitatum.

PER. *Capsula* ovata, obtusa, linea utrinque insculpta, bilocularis, duabus capsulis arcte approximatis, circumscissa operculo horizontaliter dehiscente. *Receptacula* dimidiato-ovata, dissepimento affixa.

SEM. numerosa, inæqualia.

OBS. H. Scopolia *calyce quinquefido, campanulato, mutico, corollaque campanulata, leviter quinquefida differt.* R.

265. NICOTIANA. * *Tournef.* 41.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ovatum, semiquinquefidum, persistens.

Cor. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* calyce longior. *Limbus* patulus, semiquinquefidus, quinqueplicatus.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata, longitudine fere corollæ, adscendentia. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* capitatum, emarginatum.

Per. *Capsula* subovata, utrinque linea insculpta, bilocularis, bivalvis, apice dehiscens. *Receptacula* dimidiato-ovata, punctata, dissepimento affixa.

Sem. numerosa, reniformia, rugosa.

Obs. *Figura acuminata & obtusa in hocce genere varia*

266. ATROPA. * Belladona *Tournef.* 13. Mandragora. *Tournef.* 12.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, gibbum: *laciniis* acutis; persistens.

Cor. monopetala, campanulata. *Tubus* brevissimus. *Limbus* ventricosus, ovatus, calyce longior: ore parvo quinquefido patulo: *laciniis* subæqualibus.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata, e basi corollæ enata, longitudine corollæ, basi conniventia, superne extrorsum divergentia, arcuata. *Antheræ* crassiusculæ, assurgentes.

Pist. *Germen* semi-ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum, inclinatus. *Stigma* capitatum, assurgens, transverso-oblongum.

Per. *Bacca* globosa, calyci magno insidens, bilocularis. *Receptaculo* carnoso, utrinque convexo, reniformi.

Sem. plurima reniformia.

267. PHYSALIS. * Alkekengi *Tournef.* 64.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ventricosum, semiquinquefidum, parvum, pentagonum: *laciniis* acuminatis; persistens.

Cor. monopetala, rotata. *Tubus* brevissimus. *Limbus*

semiquinquefidus, magnus, plicatus: *laciniis* latis, acutis.

STAM. *Filamenta* quinque, subulata, minima, conniventia. *Antheræ* erectæ, conniventes.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, staminibus fere longior. *Stigma* obtusum.

PER. *Bacca* subglobosa, bilocularis, parva, intra *calycem* maximum, inflatum clausum, pentagonum, coloratum. *Receptaculum* reniforme, duplicatum.

SEM. plurima, reniformia, compressa.

268. SOLANUM. * *Tournef.* 62. Melongena *Tournef.* 65. Lycopersicon *Tournef.* 63.

CAL. *Perianthium* monophyllum, semiquinquefidum, erectum, acutum, persistens.

COR. monopetala, rotata. *Tubus* brevissimus. *Limbus* magnus, semiquinquefidus, reflexo-planus, plicatus.

STAM. *Filamenta* quinque, subulata, minima. *Antheræ* oblongæ, conniventes, subcoalitæ, apice poris duobus dehiscentes.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* obtusum.

PER. *Bacca* subrotunda, glabra, apice punctato notata, bilocularis: *Receptaculo* utrinque convexo, carnoso.

SEM. plurima, subrotunda, nidulantia.

269. CAPSICUM. * *Tournef.* 66.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, erectum persistens.

COR. monopetala, rotata. *Tubus* brevissimus. *Limbus* semiquinquefidus, patens, plicatus: *laciniis* atis, acutis.

STAM. *Filamenta* quinque, subulata, minima. *Antheræ* oblongæ, conniventes.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* obtusum.

PER. *Bacca* sine pulpa, ad ovatam figuram accedens, bilocularis, cava, colorata. *Receptacula* dissepimento adnata, exsucca.

SEM. plurima, reniformia, compressa.

OBS.

OBS. *Pericarpii figura indeterminata est; a congeneribus Pericarpio baccato exfucco differt.*

273. LYCIUM. * Jasminoides *Niss. A. G.* 1711.

CAL. *Perianthium* subquinquefidum, obtusum, erectum, minimum persistens.

COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, patens, incurvatus. *Limbus* quinquepartitus, obtusus, patulus, parvus.

STAM. *Filamenta* quinque, subulata, e medio tubi, corolla breviora, tubum barbâ claudentia. *Antheræ* erectæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* simplex, staminibus longior. *Stigma* bifidum crassiusculum.

PER. *Bacca* subrotunda, bilocularis.

SEM. plura, reniformia. *Receptacula* convexa, dissepimento affixa.

284. RHAMNUS. * *Tournef.* 366. Frangula *Tournef.* 383. Cervi spina *Dill. gen.* 8. Paliurus *Tournef.* 387. Alaternus *Tournef.* 366. Ziziphus *Tournef.* 403.

CAL. nullus: nisi corollam pro calyce sumas.

COR. *Petalum* imperforatum, externe rude, interne coloratum, infundibuliforme. *Tubus* turbinato-cylindraceus. *Limbus* patens, divisus, acutus.

Squamulæ quinque, minimæ, ad basin singulæ divisuræ singulæ, introrsum conniventes.

STAM. *Filamenta* tot, quot laciniæ corollæ, subulata, petalo sub squamula inserta. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* obtusum, divisum in pauciores lacinias, quam corolla.

PER. *Bacca* subrotunda, nuda, divisa in pauciores, quam corolla, partes internas.

SEM. solitaria, subrotunda, hinc gibba, inde compressa.

OBS. *α* FRANGULA. Stigmate *emarginato*. Bacca *tetrasperma*. Corolla *quinquefida*.

β. CARTHARTICUS. Stigmate *quadrifido*. Bacca *tetrasperma*. Corolla *quadrifida*. *Dioica Tetrandra*.

γ. PALIURUS. Styli *tres*. Nucleo *triloculari*. Corolla *quinquefida* : *margine membranaceo cingente baccam*.

δ. ALATERNUS. Stigmate *trifido*. Bacca *trisperma*. Corolla *quinquefida*. *Polygamia dioica per mares & hermaphroditas. Squamulæ corollarum deficiunt.*

ε. ZIZIPHUS. Stylis *duobus*. Baccæ *Nucleus bilocularis*. Corolla *quinquefida*.

291. EVONYMUS. * *Tournef.* 388.

CAL. *perianthium* monophyllum, quinquepartitum, planum : *laciniis* subrotundis, concavis.

COR. *Petala* quinque, ovata, plana, patentia, calyce longiora.

STAM. *Filamenta* quinque, subulata, erecta, corolla breviora, germini tanquam receptaculo imposita. *Antheræ* dydimæ.

PIST. *Germen* acuminatum. *Stylus* brevis, simplex. *Stigma* obtusum.

PER. *Capsula* succulenta, colorata, pentagona, quinquangularis, quinquelocularis, quinquevalvis.

SEM. solitaria, ovata, obvoluta *Arillo* baccato.

OBS. *Fructificatio in quibusdam individuis vel speciebus aufert quintam numeri partem.*

Quibusdam Filamenta, præter acumina receptaculi, nulla.

301. RIBES. * Ribesium *Dill. elth.* 246. Grossularia *Tournef.* 409.

CAL. *Perianthium* monophyllum, semiquinquefidum, ventricosum : *laciniis* oblongis, concavis, coloratis, reflexis, persistentibus.

COR. *Petala* quinque, parva, obtusa, erecta, calycis margini innata.

STAM. *Filamenta* quinque subulata, erecta, calyci inserta. *Antheræ* incumbentes, compressæ, margine dehiscentes.

PIST. *Germen* subrotundum, inferum. *Stylus* bifidus. *Stigmata* obtusa.

PER. *Bacca* globosa, umbilicata, unilocularis : *recepta-*

culis duobus, lateralibus, oppositis, longitudinalibus.
SEM. plurima, subrotunda, subcompressa.
OBS. R. alpinum *dioica planta est. de Leers Fl. herborn.* R.

304. HEDERA. * *Tournef.* 384.

CAL. *Involucrum* umbellæ simplicis, minimum, multidentatum. *Perianthium* minimum, quinquedentatum, germen cingens.
COR. *Petala* quinque, oblonga, patentia, apicibus incurvis.
STAM. *Filamenta* quinque, subulata, erecta, longitudine corollæ. *Antheræ* basi bifidæ, incumbentes.
PIST. *Germen* turbinatum, receptaculo cinctum. *Stylus* simplex, brevissimus. *Stigma* simplex.
PER. *Bacca* globosa, unilocularis.
SEM. quinque, magna, hinc gibba, inde angulata.
OBS. H. quinquefolia *ratione partium fructificationis ab hac descriptione paulum recedit.* R.

305. VITIS. * *Tournef.* 384.

CAL. *Perianthium* quinquedentatum, minimum.
COR. *Petala* quinque, rudia, parva, caduca.
STAM. *Filamenta* quinque, subulata, erecto-patentia, caduca. *Antheræ* simplices.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* nullus. *Stigma* capitato-obtusum.
PER. *Bacca* subrotunda, magna, unilocularis.
SEM. quinque, ossea, turbinato-cordata, basi contracta, semibilocularia.
OBS. V. heptaphylla *petala apice cohærentia, basi decidua habet.* R.

306. LAGOECIA. * Cuminoides *Tournef.* 155.

CAL. *Involucrum universale* octophyllum: *foliolis* pennato-dentatis, ciliatis, reflexis; continens umbellulam.
Involucrum proprium tetraphyllum: *foliolis* capillaceo-pennatis, pendunculum unicum, ipso foliolo breviorem involvens.
Perianthium proprium pentaphyllum, capillaceo-multifidum, superum.
COR. *Petala* quinque, bicornia corolla breviora.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* subrotundum, infra receptaculum perianthii. *Stylus* longitudine staminum. *Stigma* simplex.

PER. nullum.

SEM. solitaria, ovato-oblonga, perianthio coronata.

311. ACHYRANTHES. * Achyracantha *Dill. elth.* 7. *f.* 7.

CAL. *Perianthium exterius* triphyllum, lanceolatum, acutum, persistens.

Perianthium interius pentaphyllum, persistens.

COR. nulla.

Nectarium valvulis quinque, germen cingentibus, apice barbatis, concavis, caducis.

STAM. *Filamenta* quinque, filiformia, longitudine corollæ. *Antheræ* ovatæ, incumbentes.

PIST. *Germen* turbinatum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum villosum.

PER. *Capsula* subrotunda, unilocularis, non dehiscens.

SEM. unicum, oblongum.

OBS. Character *generis non in omnes exacte quadrat species*. R.

312. CELOSIA. * Stachyarpagophora *Vaill. A. G.* 1722.

CAL. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* lanceolatis, aridis, acutis, persistentibus, corollæ similibus.

COR. *Petala* quinque, lanceolata, acuminata, erecta, persistentia, rigidiuscula, calyciformia.

Nectarium margo cingens Germen, minimum, quinquefidum.

STAM. *Filamenta* quinque, subulata, basi nectario plicato conjuncta, longitudine corollæ. *Antheræ* versatiles.

PIST. *Germen* globosum. *Stylus* subulatus, rectus, longitudine staminum. *Stigma* simplex.

PER. *Capsula* globosa, corolla cincta, unilocularis, circumscissa.

SEM. nonnulla, subrotunda, emarginata.

OBS. C. trigyna *stigmatibus tribus instruitur*. R.

313. ILLECEBRUM. *Rupp.* Corrigiola *Dill. gen. p.* 169. *Moehr. p.* 106. Paronychia *Tournef.* 281.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, cartilagineum, quinquangulare: *foliolis* coloratis, acuminatis, apicibus distantibus, persistentibus.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, intra calycem. *Antheræ* simplices.
PIST. *Germen* ovatum, acutum, in *Stylum* brevem bifidum desinens. *Stigma* simplex obtusum.
PER. *Capsula* subrotunda, utrinque acuminata, quinquevalvis, unilocularis, calyce tecta.
SEM. unicum subrotundum, utrinque acutum, maximum.
OBS. Character *generis non omnibus speciebus in totum convenit.* R.

314. GLAUX. * *Tournef.* 60.

CAL. nullus: nisi corollam dicas calycem.
COR. *Petalum* unicum, quinquepartitum, campanulatum, erectum, persistens: *laciniis* obtusis, revolutis.
STAM. *Filamenta* quinque, subulata, erecta, longitudine corollæ. *Antheræ* subrotundæ.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* capitatum.
PER. *Capsula* globosa, acuminata, unilocularis, quinquevalvis.
SEM. quinque, rotundiuscula. *Receptaculum* maximum, globosum, seminibus excavatum.

115. THESIUM. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, turbinatum, persistens, semiquinquefidum; *laciniis* semilanceolatis, erectis, obtusis.
COR. nulla: nisi calycem interne coloratum dicas.
STAM. *Filamenta* quinque, subulata, basi laciniarum calycis inserta, calyce breviora. *Antheræ* subrotundæ.
PIST. *Germen* inferum, calycis basi innatum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* crassiusculum, obtusum.

PER. nullum, *Calyx* in fundo continet semen, nec dehiscit.
SEM. unicum, subrotundum, tectum.
OBS. T. alpinum *demitit* ⅓ *e fructificatione.*

322. VINCA. * Pervinca *Tournef.* 45.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, erectum, acutum, persistens.
COR. monopetala hypocrateriformis. *Tubus* calyce longior, inferne cylindraceus, superne latior, lineis quinque insculptus: ore pentagono. *Limbus* horizontalis, quinquepartitus: *laciniis* apici tubi adnatis, extrorsum latioribus, oblique truncatis.
STAM. *Filamenta* quinque, brevissima, inflexa, retroflexa. *Antheræ* membranaceæ, obtusæ, erectæ, incurvæ, margine utrinque fariniferæ.
PIST. *Germina* duo, subrotunda, quibus ad latera *corpuscula* duo subrotunda adjacent. *Stylus* utrique unus communis, cylindraceus, longitudine staminum. *Stigmata* duo: *inferius* orbiculatum, planum; *superius* capitatum, concavum.
PER. *Folliculi* duo, teretes, longi, acuminati, erecti, univalves, longitudinaliter dehiscentes.
SEM. numerosa, oblonga, cylindracea, sulcata, nuda.

323. NERIUM. * *Tournef.* 374.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, minimum, persistens.
COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, limbo brevior. *Limbus* maximus, quinquepartitus: *laciniis* latis, obtusis, obliquis.
Nectarium Corona tubum terminans, brevis, in segmenta capillaria lacerata.
STAM. *Filamenta* quinque, subulata, brevissima, in tubo corollæ. *Antheræ* sagittatæ, conniventes, filo longo terminatæ.
PIST. *Germen* subrotundum, bifidum. *Stylus* cylindricus, longitudine tubi. *Stigma* truncatum, orbiculo insidens.
PER. *Folliculi* duo, teretes, longi, acuminati, erecti, univalves, longitudinaliter dehiscentes.
SEM. numerosa, oblonga, coronata pappo, imbricatim posita.

II. DIGYNIA.

330. PERIPLOCA. * *Tournef.* 22.

CAL. *Perianthium* quinquefidnm, minimum *laciniis* ovatis; persistens.

COR. monopetala, rotata, plana, quinquepartita: *laciniis* oblongis, linearibus, truncatis emarginatis.

Nectarium minimum, quinquefidum, genitalia ambiens. *Filamenta* quinque, incurva, corolla breviora, cumque ea alterna.

STAM. *Filamenta* brevia, incurva, conniventia, villosa. *Antheræ* erectæ, geminæ, laterales.

PIST. *Germen* minimum, bifidum. *Stylus* cylindricus. *Stigma* capitatum, pentagonum, cui insident Glandulæ quinque, obovatæ, pedicellatæ.

PER. *Folliculi* duo, magni, oblongi, ventricosi, uniloculares, univalves.

SEM. plurima, imbricata, coronata Pappo. *Receptaculum* longitudinale, filiforme.

331. CYNNANCHUM. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquedentatum, erectum, minimum, persistens.

COR. monopetala. *Tubus* vix ullus. *Limbus* quinquepartitus, planus: *laciniis* linearibus, longis.

Nectarium in centro floris, longitudine corollæ, erectum, cylindraceum: *ore* quinquedentato.

STAM. *Filamenta* quinque, longitudine nectarii, paralella. *Antheræ* contingentes, intra os corollæ.

PIST. *Germen* oblongum, bifidum. *Stylus* vix ullus. *Stigmata* duo, obtusa.

PER. *Folliculi* duo, oblongi, acuminati, uniloculares, longitudinaliter dehiscentes.

SEM. numerosa, oblonga, coronata Pappo, imbricatim posita.

OBS. C. viminale *a caractere hic dato paulum recedit. Mant.* 392. R.

332. APOCYNUM. * *Tournef.* 20.

CAL. *Perianthium* monophyllum, semiquinquefidum, erectum, acutum, minimum, persistens.

COR. monopetala, campanulata, subrotunda, semiquinquefida: *laciniis* revolutis.
Nectarium corpusculis quinque, glandulosis, ovalibus, germen ambientibus.
STAM. *Filamenta* quinque, brevissima. *Antheræ* quinque, oblongæ, erectæ, acutæ, basi bifidæ, conniventes.
PIST. *Germina* duo ovata. *Styli* vix ulli. *Stigma* subrotundum, germinibus fere majus.
PER. *Folliculi* duo, longi, acuminati, univalves, uniloculares.
SEM. numerosa minima, Pappo longo coronata. *Receptaculum* subulatum, longissimum, asperum, liberum.

333. ASCLEPIAS. * *Tournef.* 22. Apocynum *Tournef.* 21.

CAL. *Perianthium* quinquefidum, acutum minimum, persistens.
COR. monopetala plana vel reflexa, quinquepartita: *laciniis* ovato-acuminatis, leviter cum sole flexis.
Nectaria quinque, cingentia genitalia, quorum singula, ex ovato oblique extrorsum aurita, e fundo corniculum acutum, versus genitalia inflexum exserunt.
Corpusculum truncatum genitalia tegit, squamis quinque ad latera obvolutum, dehiscens ad latera totidem rimis.
STAM. *Filamenta* vix ulla. *Antheræ* quinque, corpusculo truncato nectarii intra squamas insertæ, acuta.
PIST. *Germina* duo, ovata, acuminata. *Styli* vix ulli. *Stigmata* simplicia.
PER. *Folliculi* duo, magni, oblongi, acuminati, ventricosi, uniloculares, univalves.
SEM. numerosa, imbricata, Pappo coronata. *Receptaculum* membranaceum, liberum.
OBS. *Veras Asclepiadum reliquarumque plantarum contortarum partes generationi inservientes descripsit Cl. Kœlreuter in Act. Pal. Vol.* 3. *phys. p.* 41. *seq.* R.

334. STAPELIA. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, acutum, parvum, persistens.

COR. monopetala plana, magna, ultra medium quinquefida: *laciniis* latis, planis, acuminatis.

Nectarium Stellula plana, quinquefida, *laciniis* linearibus, apicibus laceris ambiens genitalia. *Stellula* alia plana, quinquefida (*laciniis* acutis integris) tegens genitalia.

STAM. *Filamenta* quinque, plana, erecta, lata. *Antheræ* lineares, utrinque filamenti lateri adnatæ.

PIST. *Germina* duo ovalia, introrsum plana. *Styli* nulli. *Stigmata* obsoleta.

PER. *Folliculi* duo, oblongi, subulati, uniloculares, univalves.

SEM. numerosa, imbricata, compressa, Pappo coronata.

OBS. *In quibusdam orbiculus planus stellulis subjicitur.*

336. HERNIARIA. * *Tournef.* 288.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, acutum, patens, interne coloratum, persistens.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quinque, subulata, minuta, intra calycis lacinias. *Antheræ* simplices.

Filamenta alia quinque, calyci alterna, sterilia.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* vix ullus. *Stigmata* duo, acuminata, longitudine styli.

PER. *Capsula* parva, in fundo calycis, tecta, vix dehiscens.

SEM. solitarium, ovato-acuminatum, nitidum.

OBS. H. fruticosa *deponit quintam partem numeri in calyce & staminibus.*

H. lenticulata *a congeneribus charactere paulum diversa.* R.

337. CHENOPODIUM. * *Tournef.* 288.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, concavum, persistens: *laciniis* ovatis, concavis, margine membranaceis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quinque, subulata, calycis foliis opposita, eorumque longitudine. *Antheræ* subrotundæ, didymæ.

PIST. *Germen* orbiculatum. *Stylus* bipartitus, brevis. *Stigmata* obtusa.

PER. nullum. *Calyx* clausus, pentagonus, quinquangularis, angulis compressis, deciduus.
SEM. unicum, lenticulare, superum.
OBS. *In quibusdam speciebus* Stylus trifidus *observatur.*

338. BETA. * *Tournef.* 286.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, concavum, persistens: *laciniis* ovato-oblongis, obtusis.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* quinque, subulata, calycis foliis opposita, eorumque longitudine. *Antheræ* subrotundæ.
PIST. *Germen* quodammodo infra receptaculum. *Styli* duo, brevissimi erecti. *Stigmata* acuta.
PER. *Capsula* intra fundum calycis, unilocularis, decidua.
SEM. unicum, reniforme, compressum, calyce involutum.

339. SALSOLA. * Kali *Tournef.* 128.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *laciniis* ovatis, concavis, persistentibus.
COR. nulla: nisi *calycem* dicas corollam.
STAM. *Filamenta* quinque, brevissima, *laciniis* calycis inserta.
PIST. *Germen* globosum. *Stylus* tri-s. bipartitus, brevis. *Stigmata* recurva.
PER. *Capsula* ovata, calyce obvoluta, unilocularis.
SEM. unicum, maximum, cochleæ instar spirale.
OBS. Species *quædam tribus stylis gaudent.* R.

340. ANABASIS. †

CAL. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* subrotundis, concavis, obtusis, patentibus.
COR. *Petala* quinque, ovata, æqualia, calyce minora, persistentia.
STAM. *Filamenta* quinque, filiformia, corolla longiora. *Antheræ* subrotundæ.
PIST. *Germen* subrotundum, acuminatum, desinens in *Stylos* duos. *Stigmata* obtusa.
PER. *Bacca* subrotunda, calyce dilatato cincta.
SEM. unicum, cochleatum.

341. CRESSA. † Anthyllis. *Magn. char.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* ovatis, obtusis, incumbentibus persistentibus.
COR. monopetala, hypocrateriformis : *Tubus* longitudine calycis, inferne ventricosus. *Limbus* quinquepartitus : *laciniis* ovatis, acutis, patentibus.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, longa, tubo corollæ insidentia. *Antheræ* subrotundæ.
PIST. *Germen* ovatum. *Styli* duo, filiformes, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia.
PER. *Capsula* ovata, unilocularis, bivalvis, calyce paulo longior.
SEM. unicum, ovato-oblongum.

343. GOMPHRENA. * Amaranthoides *Tourn.* 423. Caraxeron *Vaill. A. G.* 1722.

CAL. *Perianthium* coloratum : exterius triphyllum : *foliolis* duobus, conniventibus, carinatis.
COR. quinquepetala, erecta : *Petalis* subulatis, persistentibus, rudibus, villosis.
Nectarium tubus cylindraceus, longitudine corollæ : ore quinquedentato, patulo.
STAM. *Filamenta* quinque, vix notabilia, intra os nectarii. *Antheræ* os nectarii claudentes, erectæ.
PIST. *Germen* ovatum cum acumine. *Stylus* semibifidus, filiformis. *Stigmata* simplicia, longitudine staminum.
PER. *Capsula* subrotunda, circumscissa.
SEM. unicum, magnum, subrotundum, apice obliquo.

345. ULMUS. * *Tournef.* 372.

CAL. *Perianthium* monophyllum, turbinatum, rugosum. *Limbus* quinquefidus, erectus, interne coloratus, persistens.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* quinque, subulata, calyce duplo longiora. *Antheræ* quadrisulcæ, erectæ, breves.
PIST. *Germen* orbiculatum, erectum. *Styli* duo, staminibus breviores, reflexi. *Stigmata* pubescentia.

PER. *Bacca*, ovalis, magna, exſucca, compreſſo-membranacea.

SEM. unicum, ſubrotundum, leviter compreſſum.

350. VELEZIA.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, filiforme, pentagonum, perſiſtens: ore quinquedentato, acuminato erecto, minimo.

COR. *Petala* quinque, breviſſima, emarginato-bidentata: unguibus filiformibus, longitudine calycis.

STAM. *Filamenta* quinque, ſæpe ſex, capillaria vix calycis longitudine. *Antheræ* cordatæ.

PIST. *Germen* cylindricum, breve, receptaculo ſtylorum terminatum. *Styli* duo, filiformes, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia.

PER. *Capſula* cylindrica, tecta, unilocularis.

SEM. plurima, ſimplici ſerie impoſita.

OBS. Stamina *ſæpe ſex, ſed naturali ſtatu quinque, uti poſteriores obſervationes demonſtrarunt. Syſt. V. p.* 220. R.

351. SWERTIA.*

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, planum, perſiſtens: *laciniis* lanceolatis.

COR. monopetala, rotata; *Limbus* planus, quinquepartitus: *laciniis* lanceolatis, calyce majoribus, unguibus connexis.

Nectaria decem, quaſi puncta duo in baſi ſingulæ laciniæ corollæ a parte interna, excavata, ſetis parvis erectis cincta.

STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, erecto-patentia, corolla breviora. *Antheræ* incumbentes.

PIST. *Germen* ovato-oblongum. *Stylus* nullus. *Stigmata* duo, ſimplicia.

PER. *Capſula* teres, utrinque acuminata, unilocularis, bivalvis.

SEM. numeroſa, parva.

OBS. *Species etiam exiſtunt floribus quadrifidis.* 4, 5.
Nectaria *in una ſpecie ſubtus prominent corniculis.* 4.

352. GENTIANA. * *Tournef.* 40. Centaurium minus. *Tournef.* 48.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, acutum : *laciniis* oblongis, persistentibus.
COR. *Petalum* unicum, inferne tubulatum, imperforatum, superne quinquefidum, planum, marcescens, figura varia.
STAM. *Filamenta* quinque, subulata, corolla breviora. *Antheræ* simplices.
PIST. *Germen* oblongum, cylindraceum, longitudine staminum. *Styli* nulli. *Stigmata* duo ovata.
PER. *Capsula* oblonga, teres, acuminata, apice leviter bifida, unilocularis, bivalvis.
SEM. numerosa, parva. *Receptacula* duo, singula valvulæ longitudinaliter adnata.
OBS. Fructus figura *constans est.* Floris *autem* numerus, & figura *valde variat in diversis speciebus.*
Species *sunt, quæ quintam partem numeri in flore excludunt.*
Species *est, quæ tres partes numeri in flore addit.*
Species *alia corollæ collo patente;* alia *collo villis clauso;* alia *laciniis corollæ ciliatis;* alia *limbo campanulato, erecto, plicato;* alia *limbo stellato; lacinulis laciniis interjectis;* alia *campanulata;* alia *infundibuliformi gaudet corolla.* &c.

354. ERYNGIUM. *Tournef.* 173.

CAL. *Receptaculum commune* conicum, *paleis* flosculos sessiles distinguentibus.
Involucrum receptaculi polyphyllum, planum, flosculos superans.
Perianthium proprium pentaphyllum, erectum, acutum, corollam superans, germini insidens.
COR. *Universalis*, uniformis, subrotunda : *Flosculi* omnes fertiles.
Propria pentapetala : *Petala* quinque, oblonga, apicibus ad basin inflexis, linea longitudine constricta.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, recta, flosculos superantia. *Antheræ* oblongæ.

SEM. oblonga, teretia.

OBS. *In aliis speciebus Semina e crusta pericarpii deponuntur, in aliis inclusa persistunt.*

355. HYDROCOTYLE. * *Tournef.* 173.

CAL. *Umbella* simplex.
Involucrum sæpius tetraphyllum, parvum.
Perianthium vix ullum.

COR. *Universalis* uniformis figura, non situ: *Flosculi* omnes fertiles.
Propria pentapetala: *Petalis* ovatis, acutis, patentibus, integris.

STAM. *Filamenta* quinque, subulata, corolla breviora. *Antheræ* minimæ.

PIST. *Germen* erectum, compressum, orbiculatum, inferum proprium, peltatum. *Styli* duo, subulati, brevissimi. *Stigmata* simplicia.

PER. nullum. *Fructus* orbiculatus, compressus, transverse bipartibilis.

SEM. duo semiorbiculata, compressa.

356. SANICULA. * *Tournef.* 173.

CAL. *Umbella universalis* radiis paucissimis, (quatuor sæpe): *partialis* plurimis, confertis, subcapitatis.
Involucrum universale dimidiatum, extrorsum situm: *partiale* undique ambiens, flosculis brevius.
Perianthium vix notabile.

COR. *universalis* uniformis: *Flosculi* disci abortivi.
Propria Petalis quinque, compressis, inflexis, florem claudentibus.

STAM. *Filamenta* quinque, simplicia, corollulis duplo longiora erecta. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* hispidum, inferum. *Styli* duo, subulati, reflexi. *Stigmata* acuta.

PER. nullum. *Fructus* ovato-acutus, scaber, bipartibilis.

SEM. duo, hinc convexa, muricata, inde plana.

357. ASTRANTIA. * *Tournef.* 166.

CAL. *Umbella universalis* radiis paucissimis, (tribus sæpe); *partialis* numerosissimis.

Involucrum universale foliolis ad radios duplicatis. *Partiale* foliolis circiter viginti, lanceolatis, patentibus, æqualibus, coloratis, umbellula longioribus.

Perianthium proprium quinquedentatum, acutum, erectum, persistens.

Cor. *universalis* uniformis. *Flosculi* radii abortivi.

Propria Petalis quinque, erectis, inflexo-bifidis.

Stam. Filamenta quinque, simplicia, longitudine corollulæ. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* oblongum, inferum. *Styli* duo erecti, filiformes. *Stigmata* simplicia, patentia.

Per. *Fructus* ovatus, obtusus coronatus, striatus, bipartibilis.

Sem. duo, ovato-oblonga, pericarpii crusta tecta, rugosa.

358. BUPLEURUM. * *Tournef.* 163.

Cal. *Umbella universalis*, radiis quam decem paucioribus. *Partialis* radiis vix decem, erecto-patens.

Involucrum universale polyphyllum. *Partiale* pentaphyllum, majus: *foliolis* patentibus, ovatis, acutis.

Perianthium proprium obsoletum.

Cor. *universalis* uniformis. *Flosculi* omnes fertiles.

Propria Petalis quinque, involutis, integris, brevissimis.

Stam. *Filamenta* quinque simplicia. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo reflexi parvi. *Stigmata* minima.

Per. nullum. *Fructus* subrotundus, compressus, striatus, bipartibilis.

Sem. duo, ovato-oblonga, hinc convexa, striata, inde plana.

Obs. *Speciebus plerisque Involucella speciosa corollulam sæpe superantia.*

Involucra *numero foliolorum variant.* R.

359. ECHINOPHORA. † *Tournef.* 423.

Cal. *Umbellæ universalis* radiis plurimis: intermediis brevioribus. *Partialis* flosculis sessilibus, pluribus centrali sessili; germina intra pedicellos recipiens.

Involucrum universale radiis nonnullis acutis. *Partiale* turbinatum, monophyllum, sexfidum, acutum, inæquale.

Perianthium proprium quinquedentatum, perſiſtens, minimum.

Cor. *Univerſalis* difformis, radiata. *Floſculi* maſculi abortivi. *Femineo* centrali umbellæ.

Propria pentapetala: *Petalis* inæqualibus, patulis.

Stam. *Filamenta* quinque, ſimplicia. *Antheræ* ſubrotundæ.

Pist. *Germen* oblongum, inferum, involucello veſtitum. *Styli* duo, ſimplices. *Stigmata* ſimplicia.

Per. nullum, cujus loco *Involucrum* induratum, mucronatum.

Sem. unicum, ovato-oblongum.

361. TORDYLIUM. * *Tournef.* 170.

Cal. *Umbella univerſalis* inæqualis, multiplex. *Partialis* inæqualis, multiplex, breviſſima, plana.

Involucrum univerſale foliolis tenuibus, indiviſis, longitudine ſæpius umbellæ. *Partiale* dimidiatum, extrorſum umbellula longius.

Perianthium proprium quinquedentatum.

Cor. *univerſalis* difformis, radiata. *Floſculi* omnes fertiles.

Propria diſci petalis quinque, inflexo-cordatis, æqualibus.

Propria radii conſimilis, ſed extimo petalo maximo, bipartito.

Stam. omnibus *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* ſimplices.

Pist. omnibus *Germen* ſubrotundum inferum. *Styli* duo parvi. *Stigmata* obtuſa.

Per. *Fructus* ſuborbiculatus, compreſſus, margine crenulatus, bipartibilis.

Sem. duo, ſubrotunda, fere plana: *margine* elevato crenulato.

Obs. T. Antriſcus *umbellum ſubradiatam*, *floſculosque diſci umbellularum maſculos habet. Lin.* R.

362. CAUCALIS. * *Tournef.* 171.

Cal. *Umbella univerſalis* inæqualis, radiorum pauciſſimorum.

Partialis inæqualis, radiis copioſior, quorum quinque exteriores majores.

Involucr. n

Involucrum universale foliolis numero radiorum, indivisis, lanceolatis, margine membranaceis, ovatis, brevibus: *Partiale* foliolis consimilibus, radiis longioribus,, sæpius quinis.

Perianthium proprium quinquedentatum, exsertum.

Cor. *universalis* difformis, radiata. *Flosculi* Disci abortivi. *Propria disci* mas, parva: Petalis quinque, inflexo-cordatis, inæqualibus. *Propria radii* hermaphrodita: Petalis quinque, inflexo-cordatis; inæqualibus: extimo maximo, bifido.

Stam. omnibus *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* parvæ.

Pist. *radii Germen* oblongum, scabrum, inferum. *Styli* duo, subulati. *Stigmata* duo, patentia obtusa.

Per. *Fructus* ovato-oblongus, striis longitudinalibus, setulis rigidis hispidus.

Sem. duo, oblonga, hinc convexa, subulatis acuminibus, secundum strias armata, inde plana.

Obs. Involucrum universale *in quibusdam deficit* R.

364. DAUCUS. * *Tournef.* 161.

Cal. *Umbella universalis* multiplex, florescens plana, fructifera concavo-connivens. *Partialis* multiplex, consimilis.

Involucrum universale polyphyllum, longitudine umbella: *foliolis* lineatibus, pinnatifidis. *Partiale* simplicius, longitudine umbellulæ.

Perianthium proprium vix manifestum.

Cor. *universalis* difformis, subradiata: *Flosculi* disci abortivi.

Propria Petalis quinque, inflexo-cordatis, exterioribus majoribus.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* inferum parvum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtusa.

Per. nullum. *Fructus*, ovatus, sæpe undique pilis rigidis hispidus, bipartibilis.

Sem. duo, subovata, hinc convexa, hispida, inde plana.

365. AMMI. * *Tournef.* 159.

Cal. *Umbella universalis* multiplex; sæpe quinquaginta radiorum. *Partialis* brevis, conferta.

Involucrum universale foliolis pluribus, linearibus, pinnatifidis, acutis, longitudine vix umbellæ: *Partiale* polyphyllum: *foliolis* linearibus, acutis, simplicibus, umbellula brevioribus.

Perianthium proprium vix manifestum.

COR. *universalis* uniformis. *Flosculi* omnes fertiles.

Propria Petalis quinque, inflexo-cordatis, inæqualis magnitudinis in radio, æqualis fere in disco.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtusa.

PER. nullum. *Fructus* subrotundus, lævis, striatus, parvus, bipartibilis.

SEM. duo hinc convexa, striata, inde plana.

OBS. A. copticum *fructu muricato gaudet. Lin.* R.

366. BUNIUM. † Bulbocastanum. *Tournef.* 161.

CAL. *Umbella universalis* multiplex, radiis viginti paucioribus. *Partialis* brevissima, conferta.

Involucrum universale polyphyllum, lineare, breve. *Partiale* setaceum, longitudine umbellulæ.

Perianthium proprium vix manifestum.

COR. *universalis* uniformis: *Flosculi* omnes fertiles.

Propria Petalis quinque, inflexo-cordaris, æqualibus.

STAM. *Filamenta* quinque, corolla breviora, simplicia. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* oblongum, inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtusa.

PER. nullum. *Fructus* ovatus, bipartibilis.

SEM. duo, ovata, hinc convexa, inde plana.

367. CONIUM. * Cicuta. *Tournef.* 160.

CAL. *Umbellula universalis* radiis pluribus patentibus. *Partialis* consimilis.

Involucrum universale polyphyllum, brevissimum, inæquale: *Partiale* dimidiatum, triphyllum.

Perianthium proprium vix notabile.

COR. *universalis* uniformis.

Propria Petalis quinque, inflexo-cordatis, inæqualibus.

STAM. *Filamenta* quinque, simplicia. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtusa.

PER. nullum. *Fructus* subglobosus, quinquestriatus, striis crenatus, bipartibilis.

SEM. duo, hinc convexa, fere hemisphærica, striata, inde plana.

OBS. Flosculi *vel hermaphroditi*, *vel masculi*. R.

C. rigens *muricata semina habet*. R.

368. SELINUM. * Thiſſelinum T.

CAL. *Umbella universalis* multiplex, plano-patens: *Partialis* consimilis.

Involucrum universale polyphyllum: *foliolis* lanceolato-linearibus reflexis: *Partiale* consimile, patens, longitudine corollulæ.

Perianthium proprium vix notabile.

COR. *universalis* uniformis: *Flosculi* omnes fertiles.

Propria Petalis quinque, cordatis æqualibus.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* simplicia.

PER. nullum. *Fructus* compresso-planus, ovali oblongus, utrinque in medio striatus, bipartibilis.

SEM. duo, ovali-oblonga, utrinque plana, medio striata, lateribus membranaceis.

OBS. Semina *figura*, involucra *numero foliorum variant*. R

369. ATHAMANTA. * Oreoselinum *Tournef.* 169.

CAL. *Umbella universalis* multiplex, patens: *Partialis* patcior.

Involucrum universale polyphyllum, lineare, radiis paulo brevius: *Partiale* lineare, radiis æqualibus.

Perianthium proprium obsoletum.

COR. *universalis* uniformis: *Flosculi* omnes fertiles.

Propria Petalis quinque, inflexo-emarginatis, parum inæqualibus.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* inferum. *Styli* duo, distantes. *Stigmata* obtusa.

PER. nullum. *Fructus* ovato-oblongus, striatus, bipartibilis.

SEM. duo, ovata, hinc convexa, striata, inde plana.

370. PEUCEDANUM. * *Tournef.* 169.

CAL. *Umbella universalis* multiplex, longissima, tenuis: *partialis* patens.
Involucrum universale polyphyllum, lineare, parvum, reflexum: *partiale* minus.
Perianthium proprium quinquedentatum, minimum.
COR. *universalis* uniformis: *Flosculi* disci abortivi.
Propria Petalis quinque, æqualibus, oblongis, incurvis, integris.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* simplices.
PIST. *Germen* oblongum, inferum. *Styli* duo, parvi. *Stigmata* obtusa.
PER. nullum. *Fructus* ovatus, ala cinctus, utrinque striatus, bipartibilis.
SEM. duo, ovato oblonga, compressa, hinc convexiora, striis tribus elevatis notata, margine membrana lata integra cincta, apice emarginata.

371. CRITHMUM. * *Tournef.* 169.

CAL. *Umbella universalis* multiplex, hemisphærica: *Partialis* consimilis.
Involucrum universale polyphyllum: *foliolis* lanceolatis, obtusis, reflexis: *Partiale* lanceolato-lineare, longitudine umbellulæ.
Perianthium proprium vix notabile.
COR. *universalis* uniformis: *Flosculi* omnes fertiles.
Propria Petalis quinque, ovatis, inflexis, æqualibus.
STAM. *Filamenta* quinque, simplicia, corolla longiora. *Antheræ* subrotundæ.
PIST. *Germen* inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtusa.
PER. nullum. *Fructus* ovalis, compressus, bipartibilis.
SEM. duo elliptica, compresso-plana, hinc striata.

372. CACHRYS. * *Tournef.* 172.

CAL. *Umbella universalis* multiplex: *Partialis* consimilis.
Involucrum universale polyphyllum, lineari-lanceolatum: *Partiale* consimile.
Perianthium proprium vix notabile.

Cor. *univerſalis* uniformis : *Floſculi* omnes fertiles.
Propria Petalis quinque, lanceolatis, erectiuſculis, æqualibus, planiuſculis.

Stam. *Filamenta* quinque, ſimplicia, longitudine corollæ. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* turbinatum, inferum. *Styli* duo, ſimplices, longitudine corollæ. *Stigmata* capitata.

Per. *Fructus* ſubovatus, angulatus, obtuſus, maximus, ſuberoſo-corticatus, bipartibilis.

Sem. duo, maxima, hinc convexiſſima, inde plana; fungoſa, fœta Nucleis ſolitariis, ovato-oblongis.

373. FERULA. * Tourneſ. 170.

Cal. *Umbella univerſalis* multiplex, globoſa : *Partialis* conſimilis.
Involucrum univerſale caducum : *Partiale* polyphyllum, lineare, parvum.
Perianthium proprium vix notabile.

Cor. *univerſalis* uniformis : *Floſculi* omnes fertiles.
Propria Petalis quinque, oblongis, rectiuſculis, ſubæqualibus.

Stam. *Filamenta* quinque, longitudine corollæ. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* turbinatum, inferum *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtuſa.

Per. *Fructus* ovalis, plano-compreſſus, utrinque tribus lineis elevatis notatus bipartibilis.

Sem. duo, maxima, elliptica, utrinque plana, tribus ſtriis diſtinctis notata.

Obs. *Pedunculus umbellæ primariæ pedunculos laterales oppoſitos admittit.*

374. LASERPITIUM. * Tourneſ. 172.

Cal. *Umbella univerſalis*, maxima, radiorum viginti ad quadraginta : *Partialis* radiis plurimis, plana.
Involucrum univerſale polyphyllum, parvum : *Partiale* polyphyllum, parvum.
Perianthium proprium quinquedentatum, obſoletum.

Cor. *univerſalis* uniformis : *Floſculi* omnes fertiles.
Propria Petalis quinque, inflexo-emarginatis, ſubæqualibus, patentibus.

STAM. *Filamenta* quinque, ſetoſa, longitudine corollæ. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* ſubrotundum, inferum. *Styli* duo, craſſiuſculi, acuminati, diſtantes. *Stigmata* obtuſa, patentia.

PER. nullum. *Fructus* oblongus, octo membranis longitudinalibus angulatus, bipartibilis.

SEM. duo, maxima. oblonga, ſemi-cylindracea, hinc plana, inde margine & dorſo membranis (ſimul quatuor) inſtructa.

OBS. L. Sileris *ſemina ſulcata abſque membranulis.* R.

375. HERACLEUM. * Sphondylium Tourn. 170.

CAL. *Umbella univerſalis* multiplex maxima: *Partialis* plana.

Involucrum univerſale polyphyllum, caducum: *Partiale* extrorſum dimidiatum: *foliolis* tribus ad ſeptem, lineari-lanceolatis, *exterioribus* longioribus.

Perianthium obſoletum.

COR. *univerſalis* difformis, radiata: *Floſculi* fertiles plerumque omnes.

Propria diſci æqualis, pentapetala: *Petalis* inflexo-uncinaris, emarginatis.

Propria radii inæqualis pentapetala: *Petalis* exterioribus majoribus, magiſque bifidis, oblongis, uncinatis.

STAM. *Filamenta* quinque, corollulis longiora. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* ſubovatum, inferum. *Styli* duo, approximati, breves. *Stigmata* ſimplicia.

PER. nullum. *Fructus* ellipticus, compreſſus, emarginatus, in medio utrinque ſtriatus, marginatus.

SEM. duo, ovata, compreſſo-foliacea.

OBS. Heraclei *ſpeciebus altis floſculi radiantes feminei fertiles ſunt; diſci maſculi abortientes, ſtigmatibus deſtituti.*

Spondylium T. 1, 2, *hermaphroditum eſt ubique, & involucrum interdum deficit omne.*

H. anguſtifolium *flores uniformes gerit.* R.

376. LIGUSTICUM.* *Tournef.* 171. Cicutaria. *Tournef.* 171.

CAL. *Umbella universalis* multiplex: *Partialis* multiplex. *Involucrum universale* membranaceum, heptaphyllum, inæquale: *Partiale* vix tetraphyllum, membranaceum. *Perianthium proprium* quinquedentatum, obsoletum.

COR. *universalis* uniformis: *Flosculi* omnes fertiles. *Propria* Petalis quinque, æqualibus, involutis, planis, integris, introrsum carinatis.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, corolla breviora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* inferum. *Styli* duo, approximati. *Stigmata* simplicia.

PER. nullum. *Fructus* oblongus, angulatus, quinquesulcatus, utrinque bipartibilis.

SEM. duo, oblonga, glabra, hinc striis quinque elevatis notata, inde plana.

OBS. Flosculi & *masculi observantur.* R.

377. ANGELICA.*

CAL. *Umbella universalis* multiplex, subrotunda: *Partialis* florens exacte globosa. *Involucrum universale* tri-vel-pentaphyllum, parvum: *Partiale* parvum, octophyllum. *Perianthium proprium* quinquedentatum, vix notabile.

COR. *universalis* uniformis: *Flosculi* omnes fertiles. *Partialis* Petalis quinque, æqualibus, lanceolatis, planiusculis, incurvis, caducis.

STAM. *Filamenta* quinque, simplicia, corolla longiora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtusa.

PER. nullum. *Fructus* subrotundus, angulatus, solidus, bipartibilis.

SEM. duo, ovata, hinc plana, margine cincta; inde convexa, tribus lineis exarata.

378. SIUM.* Tourn. 162. Sisarium Tourn. 163.

CAL. *Umbella universalis* varia in diversis: *Partialis* patens, plana.

Involucrum universale polyphyllum, reflexum, umbella brevius: *foliolis* lanceolatis: *Partiale* polyphyllum lineare, parvum.

Perianthium proprium vix notabile.

COR. *universalis* uniformis: *Flosculi* omnes fertiles.

Propria Petalis quinque, inflexo cordatis, æqualibus.

STAM. *Filamenta* quinque simplicia. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* minimum, inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtusa.

PER. nullum. *Fructus* subovatus, striatus parvus, bipartibilis.

SEM. duo subovata, hinc convexa striata, inde plana.

379. SISON. *

CAL. *Umbella universalis* radiis sex paucioribus, inæqualibus. *Partialis* radiis decem paucioribus, inæqualibus.

Involucrum universale subtetraphyllum, inæquale: *Partiale* consimile.

Perianthium vix manifestum.

COR. *universalis* uniformis. *Flosculi* omnes fertiles.

Propria æqualis: Petalis quinque, lanceolatis, inflexis, planinsculis.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* subovatum, inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtusa.

PER. nullum. *Fructus* ovatus, striatus, bipartibilis.

SEM. duo, ovata, hinc convexa striata, inde plana.

380. BUBON. *

CAL. *Umbella universalis* radiorum circiter decem: *mediis* brevioribus. *Partialis* radiis quindecim, usque ad viginti.

Involucrum universale pentaphyllum: *foliolis* lanceolato-acuminatis, patulis, æqualibus, umbella longe brevioribus, persistentibus. *Partiale* foliolis paulo pluribus, conformibus, longitudine umbellulæ.

Perianthium proprium quinquedentatum, minimum, persistens.

COR. *universalis* uniformis. *Flosculi* omnes fertiles.

Propria Petalis quinque, lanceolatis, inflexis.

STAM. *Filamenta* quinque, simplicia, longitudine corollulæ. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* ovatum, infetum. *Styli* duo, feracei, perfistentes, longitudine vix corollulæ, reflexo-parentes. *Stigmata* obtusa.

PER. nullum. *Fructus* ovatus striatus, villosus, bipartibilis coronatus.

SEM. duo, ovata, inde plana, hinc convexa, striata, villosa.

OBS. Bubon Galbanum *involucris polyphyllis instruitur*. R.

381. CUMINUM. * *Tournef.*

CAL. *Umbella universalis* partialesque sæpius quadripartitæ. *Involucrum universale* foliolis totidem longissimis, integerrimis, quibusdam trifidis. *Partiale* consimile. *Perianthium proprium* vix manifestum. *Flosculi* omnes fertiles.

COR. *universalis* uniformis.
Propria Petalis quinque, inflexo-emarginatis, subinæqualibus.

STAM. *Filamenta* quinque simplicia. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* ovatum, flore majus, infetum. *Styli* duo, minimi. *Stigmata* simplicia.

PER. nullum. *Fructus* ovatus, striatus.

SEM. duo, ovata, hinc convexa striata, inde plana.

382. OENANTHE. * *Tournef.* 166.

CAL. *Umbella universalis* radiis paucioribus: *Partialis* congesta radiis pluribus, brevissimis, ut sæpe nullis.
Involucrum universale polyphyllum, simplex, umbella brevius: *Partiale* polyphyllum, parvum.
Perianthium proprium quinquedentatum, subulatum, perfistens.

COR. *universalis* difformis, radiata: *Flosculi* radii abortivi.
Propria disci hermaphrodita, Petalis quinque, inflexo-cordatis, subæqualibus.
Propria radii mascula, Petalis quinque, maximis, inæqualibus, inflexo-bifidis.

STAM. *Filamenta* quinque, simplicia. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* inferum. *Styli* duo subulati, perfistentes. *Stigmata* obtusa.

PER. uullum. *Fructus* subovatus, perianthio & pistillo coronatus, bipartibilis.

SEM. duo, subovata, hinc convexa, striata, inde plana, apice dentato.

OBS. Perianthium *in hoc genere, magis quam in reliquis manifestum.*

383. PHELLANDRIUM. * *Tournef.* 161.

CAL. *Umbella universalis* multiplex. *Partialis* consimilis.
Involucrum universale nullum. *Partiale* heptaphyllum: *foliolis* acutis, longitudine umbellulæ.
Perianthium proprium, quinquedentatum, persistens.

COR. *universalis* fere uniformis. *Flosculi* omnes fertiles, disci minores.
Propria inæqualis, *Petalis* quinque acuminatis, cordato-inflexis.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, corolla longiora. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* inferum. *Styli* duo, subulati, erecti, persistentes. *Stigmata* obtusa.

PER. nullum. *Fructus* ovatus, lævis coronatus perianthio & pistillis, bipartibilis.

SEM. duo, ovata, glabra.

384. CICUTA. *

CAL. *Umbella universalis* subrotunda: radiis plurimis æqualibus. *Partialis* subrotunda, radiis plurimis, æqualibus, setaceis.
Involucrum universale nullum. *Partiale* polyphyllum: *foliolis* setosis, brevibus.
Perianthium proprium vix notabile.

COR. *universalis* uniformis. *Flosculi* omnes fertiles.
Propria Petalis quinque, ovatis, inflexis, subæqualibus.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, corolla longiora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* inferum. *Styli* duo, filiformes, corolla longiores, persistentes. *Stigmata* capitata.

PER. nullum. *Fructus* subovatus, sulcatus, bipartibilis.

SEM. duo, subovata, hinc convexa striata, inde plana.

385. ÆTHUSA. * *Meum Tournef.* 165.

CAL. *Umbella universalis* patens *radiis* interioribus per

gradus brevioribus, intimis breviſſimis. *Partialis* parva, patens.

Involucrum univerſale nullum. *Partiale* dimidiatum, extus poſitum: *foliolis* tribus f. quinque longiſſimis, lineatibus, pendulis.

Perianthium proprium vix notabile.

COR. *univerſalis* ſubuniformis. *Floſculi* omnes fertiles.

Partialis Petalis quinque, inflexo-cordatis, inæqualibus.

STAM. *Filamenta* quinque, ſimplicia. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtuſa.

PER. nullum. *Fructus* ovato-ſubrotundus, ſtriatus, bipartibilis.

SEM. duo, ſubrotunda, ſtriata, inde ad tertiam partem plana.

386. CORIANDRUM. * *Tournef.* 168.

CAL. *Umbella univerſalis* radiis paucis: *Partialis* radiis pluribus.

Involucrum univerſale vix monophyllum. *Partiale* triphyllum, dimidiatum, lineare.

Perianthium proprium quinquedentatum, exſertum.

COR. *univerſalis* difformis, radiata. *Floſculi* diſci abortivi.

Propria diſci hermaphrodita. *Petalis* quinque, inflexo-emarginatis æqualibus.

Propria radii hermaphrodita: *Petalis* quinque inflexo-cordatis, inæqualibus, quorum *extimum* maximum, bipartitum; lateralia vero proxima lacinia maxima gaudent.

STAM. *Filamenta* quinque ſimplicia. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* inferum. *Styli* duo, diſtantes. *Stigmata* radii capitata.

PER. nullum. *Fructus* ſphæricus, bipartibilis.

SEM. duo, hemiſphærica, concava.

OBS. C. teſticulatum *forte diverſi generis planta, cum Involucrum univerſale monophyllum, partiale nullum. Corolla univerſalis uniformis. Fructus didymus.*

387. SCANDIX. * *Tournef.* 173.

CAL. *Umbella univerſalis* longa, *radiis* paucis: *Partialis* copioſior.

Involucrum universale nullum : *Partiale* pentaphyllum, longitudine umbellulæ.

Perianthium proprium obsoletum.

Cor. *universalis* difformis, radiata : *Flosculi* disci abortivi. *Propria* Petalis, quinque, inflexo-emarginatis : *intimis* minoribus ; *extimo* majori.

Stam. *Filamenta* quinque capillaria. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* oblongum, inferum. *Styli* duo, subulati, longitudine minimi petali, distantes, persistentes. *Stigmata* flosculis radiantibus obtusa.

Per. nullum. *Fructus* longissimus, subulatus, bipartibilis.

Sem. duo, subulata, hinc convexa sulcata, inde plana.

Obs. *Flosculi disci abortiunt* in quibusdam.

Pectini veneris semina *filiformia*, *basi nucleum condentia*. Cerefolio *Riv.* semina *ovato-subulata*, *striata*. Involucrum *viride persistens*. Flosculi *omnes Hermaphroditi*. Odoratæ Semina *angulata*. Involucrum *caducum*.

Obs. Involucella *numero foliorum variant*. R.

388. CHÆROPHYLLUM. * Chærophylli species. *Tournef.* 166.

Cal. *Umbella universalis* patens : *Partialis* radiorum numero fere par.

Involucrum universale nullum. *Partiale* subpentaphyllum : *foliolis* lanceolatis, concavis reflexis, longitudine fere umbellulæ.

Perianthium proprium obsoletum.

Cor. *universalis* subuniformis. *Flosculi* disci abortivi. *Propria* petalis quinque, inflexo-cordatis : mucrone inflexo, planiusculis ; *exterioribus* paulo majoribus.

Stam. *Filamenta* quinque, simplicia, longitudine umbellulæ. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtusa.

Per. nullum. *Fructus* oblongus, acuminatus, lævis, bipartibilis.

Sem. duo, oblonga, superne attenuata, hinc convexa, inde plana.

Obs. *Semina disci sæpe abortiunt.* Fructus *figura variat.*

389. IMPERATORIA. *

Cal. *Umbella universalis* expanso plana : *Partialis* inæqualis.

Involucrum universale nullum : *Partiale* foliolo uno alterove, tenuissimum, longitudine fere umbellulæ.
Perianthium proprium obsoletum.

Cor. *universalis* uniformis. *Flosculi* omnes fertiles.
Propria Petalis quinque, inflexo-emarginatis, subæqualibus.

Stam. *Filamenta* quinque, capillatia. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtusa.

Per. nullum. *Fructus* subrotundus, compressus, medio gibbus, marginatus, bipartibills.

Sem. duo, ovata, hinc sulcis duobus exarata, *margine* lato cincta.

390. SESELI. * *Boerh.* 1. *p.* 50.

Cal. *Umbella universalis* rigida : *Partialis* brevissima, multiplex, globosa.
Involucrum universale nullum. *Partiale* foliolo uno alterove, lineare, acuminatum, longitudine umbellulæ.
Perianthium vix notabile.

Cor. *universalis* uniformis. *Flosculi* omnes fertiles.
Propria Petalis quinque, inflexo-cordatis, planiuscula.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, distantes. *Stigmata* obtusa.

Per. nullum. *Fructus* ovatus, parvus, striatus, bipartibilis.

Sem. duo, ovata, hinc convexa striata, inde plana.

391. THAPSIA. * *Tournef.* 171.

Cal. *Umbella universalis* magna, circirer vigenti radiorum, longitudinis fere æqualis : *Partialis* radiis totidem, fere æqualibus.
Involucrum universale nullum : *Partiale* nullum.
Perianthium proprium vix notabile.

Cor. *universalis* uniformis. *Flosculi* omnes fertiles.
Propria Petalis quinque lanceolatis, incurvis.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, longitudine corollæ: *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* oblongum, inferum. *Styli* duo, breves. *Stigmata* obtusa.

Per. nullum. *Fructus* oblongus, membrana longitudinaliter cinctus, bipartibilis.

SEM. duo, maxima, oblonga, convexa, utrinque acuminata, *margine* utrinque plano integro magnoque cincta, qui apice & basi emarginatus est.

OBS. T. trifoliatæ *fructus Selini carvifoliæ f. Monnieri*, *sed Involucra nulla*. R.

392. PASTINACA. * *Tournef.* 170.

CAL. *Umbella universalis* multiplex, plana: *Partialis* multiplex.
Involucrum universale nullum: *Partiale* nullum.
Perianthium proprium obsoletum.

COR. *universalis* uniformis. *Flosculi* omnes fertiles.
Propria Petalis quinque lanceolatis, involutis, integris.

STAM. *Filamenta* quinque capillaria. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtusa.

PER. nullum. *Fructus* compresso-planus; ellipticus, bipartibilis.

SEM. duo, elliptica, margine cincta, utrinque fere plana.

393. SMYRNIUM. * *Tournef.* 168.

CAL. *Umbella universalis* inæqualis, in dies major evadens: *Partialis* erecta.
Involucrum universale nullum: *Partiale* nullum.
Perianthium proprium vix manifestum.

COR. *universalis* uniformis. *Flosculi* disci abortivi.
Propria Petalis quinque, lanceolatis, leviter inflexis, carinatis.

STAM. *Filamenta* quinque, simplicia, longitudine corollæ. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* inferum. *Styli* duo, simplices. *Stigmata* duo, simplicia.

PER. nullum. *Fructus* oblongus, striatus, bipartibilis.

SEM. duo, lunulata, hinc convexa, tribus angulis notata, inde plana.

394. ANETHUM. * *Tournef.* 169. Fœniculum *Tournef.* 164.

CAL. *Umbella universalis* multiplex: *Partialis* multiplex.
Involucrum universale nullum: *Partiale* nullum.

Perianthium proprium obſoletum.

COR. *univerſalis* uniformis. *Flosculi* omnes fertiles.

Propria Petalis quinque, involutis, integris, breviſſimis.

STAM. *Filamenta* quinque capilaria. *Antheræ* ſubrotundæ.

PIST. *Germen* inferum. *Styli* duo, approximati, obſoleti. *Stigmata* obtuſa.

PER. nullum. *Fructus* ſubovatus, compreſſus, ſtriatus, bipartibilis.

SEM. duo, ſubovata, marginata, hinc convexa, ſtriata, inde plana.

OBS. Anethi *T. Semina margine membranaceo cincta ſunt.* Fœniculi *T. Semina margine membranaceo deſtituta ſunt.*

395. CARUM. * Carvi *Tournef.* 160.

CAL. *Umbella univerſalis* longa radiis decem, ſæpius, inæqualibus: *Partialis* conferta.

Involucrum univerſale ſæpe monophyllum: *Partiale* nullum.

Perianthium vix manifeſtum.

COR. *univerſalis* uniformis. *Floſculi* diſci abortivi.

Propria inæqualis: *Petalis* quinque inæqualibus, obtuſis, carinatis, inflexo-emarginatis.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, longitudine corollæ, caduca. *Antheræ* ſubrotundæ, minimæ.

PIST. *Germen* inferum. *Styli* duo, minimi. *Stigmata* ſimplicia.

PER. nullum. *Fructus* ovato-oblongus, ſtriatus, bipartibilis.

SEM. duo, hinc convexa, ovato-oblonga, ſtriata, inde plana.

OBS. *Floſculi in diſco nonnulli neutri ſunt.*

396. PIMPINELLA. * Tragoſelium *Tournef.* 163.

CYL. *Umbella univerſalis* radiis pluribus: *Partialis* radiis adhuc pluribus.

Involucrum univerſale nullum. *Partiale* nullum.

Perianthium proprium vix notabile.

COR. *univerſalis* ſubuniformis. *Floſculi* omnes fertiles.

Propria Petalis quinque, inflexo-cordatis, ſubæqualibus.

STAM. *Filamenta* quinque, simplicia, corollula longiora. *Antheræ* subrotundæ.
PIST. *Germen* inferum. *Styli* duo, brevissimi. *Stigmata* subglobosa.
PER. nullum. *Fructus* ovato-oblongus, bipartibilis.
SEM. duo, oblonga, versus apicem angustiora, hinc convexa striata, inde plana.
OBS. P. dichotomæ *fructus subglobosus*.
P. dioica (*olim Sefelli pumilum*) *petala non emarginata gerit. De hac datur planta mascula & hermaphrodita*. R.

397. APIUM. * *Tournef.* 160.

CAL. *Umbella universalis* radiis paucioribus: *Partialis* radiis pluribus.
Involucrum universale parvum, unico vel pluribus foliolis: *Partiale* consimile.
Perianthium proprium obsoletum.
COR. *universalis* uniformis: *Flosculi* fere omnes fertiles, *Propria* Petalis subrotundis, inflexis, æqualibus.
STAM. *Filamenta* quinque, simplicia. *Antheræ* subrotundæ.
PIST. *Germen* inferum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* obtusa.
PER. nullum. *Fructus* ovatus, striatus, bipartibus.
SEM. duo, ovata, hinc striata, inde plana.
OBS. A. Petroselinum *involucellis minutis instruitur*.

398. ÆGOPODIUM. *

CAL. *Umbella universalis* multiplex, convexa: *Partialis* consimilis, plana.
Involucrum universale nullum. *Partiale* nullum.
Perianthium proprium. vix notabile.
COR. *universalis* uniformis: *Flosculi* omnes fertiles.
Propria Petalis quinque, obovatis, concavis, inflexis apice, æqualibus.
STAM. *Filamenta* quinque, simplicia, corolla duplo longiora. *Antheræ* subrotundæ.
PIST. *Germen* inferum. *Styli* duo, simplices erecti, longitudine corollulæ. *Stigmata* capitata.
PER. nullum. *Fructus* ovato-oblongus, striatus, bipartibilis.

SEM.

SEM. duo, ovato-oblonga, hinc convexa, ftriata, inde plana.

III. TRIGYNIA.

399. RHUS. * *Tournef.* 381. Toxicodendron *Tournef.* 381. Cotinus *Tournef.* 320.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, inferum, erectum, perfiftens.

COR. *Petala* quinque, ovata, erecto-patentia.

STAM. *Filamenta* quinque, breviffima. *Antheræ* parvæ; corolla breviores.

PIST. *Germen* fuperum, fubrotundum, magnitudine corollæ. *Styli* vix ulli. *Stigmata* tria, cordata, parva.

PER. *Bacca* fubrotunda, unilocularis.

SEM. unicum, fubrotundum, offeum.

OBS. Rhus T. *Bacca villofa, nucleo globofo.*
Toxicodendron. *Bacca glabra, ftriata: nucleo compreffo fulcato.*
R. Vernix, radicans & Toxicodendron *funt plantæ dioicæ.*

400. VIBURNUM. * *Tournef.* 377. *Vaill. A. G.* 1722. Tinus. *Tournef.* 377. *Vaill. A. G.* 1722. Opulus. *Tournef.* 376. *Vaill. A. G.* 1722.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, fuperum, minimum, perfiftens.

COR. monopetala campanulata, quinquefida: *laciniis* obtufis, reflexis.

STAM. *Filamenta* quinque, fubulata, corollæ longitudine. *Antheræ* fubrotundæ.

PIST. *Germen* inferum, fubrotundum. *Stylus* nullus, cujus loco Glandula turbinata. *Stigmata* tria.

PER. *Bacca* fubrotunda, unilocularis.

SEM. unicum, offeum, fubrotundum.

401. SAMBUCUS. * *Tournef.* 376. *Vaill. A. G.* 1722.

CAL. *Perianthium* monophyllum, fuperum, quinquepartitum, minimum, perfiftens.

Cor. monopetala, rotato-concava, quinquefida, & bis *laciniis* reflexis.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata, longitudine corollæ. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* inferum, ovatum, obtusum. *Stylus* nullus, cujus loco Glandula ventricosa. *Stigmata* tria, obtusa.

Per. *Bacca* subrotunda, unilocularis.

Sem. tria, hinc convexa, inde angulata.

404. STAPHYLEA.* Staphylodendron. *Tournef.* 386.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, concavum, subrotundum coloratum, magnitudine ferme corollæ.

Cor. *Petala* quinque, oblonga, erecta, calyci similia. *Nectarium* e receptaculo fructificationis, in fundo floris, concavum, urceolatum.

Stam. *Filamenta* quinque, oblonga, erecta, longitudine calycis. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* crassiusculum, tripartitum. *Styli* tres, simplices, staminibus paulo longiores. *Stigmata* obtusa, contigua.

Per. *Capsulæ* tres, infladæ, flaccidæ, longitudinaliter sutura coalitæ, apicibus acuminatis introrsum dehiscentibus.

Sem. bina, ossea, globosa, acumine obliquo & fovea orbiculata ad latus apicis.

Obs. S. pinnatæ *numerus ternarius Pistilli* & *Pericarpii evadit binarius.*

405. THAMARIX.* Tamariscus. *Tournef.*

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, obtusum, erectum, persistens, corolla dimidio brevius.

Cor. *Petala* quinque, ovata, concava, obtusa, patentia.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* acuminatum. *Stylus* nullus. *Stigmata* tria, oblonga, revoluta, plumosa.

Per. *Capsula* oblonga, acuminata, triquetra, calyce longior, unilocularis, trivalvis.

Sem. plurima, minima, papposa.

Obs. T. germanica *staminibus decem, quorum alterna exteriora breviora; omnia basi connata.*

408. TELEPHIUM. * *Tournef.* 128.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* oblongis, obtusis, concavis, carinatis, longitudine corollæ, persistentibus.

COR. *Petala* quinque, oblonga, obtusa, inferne angustiora, erecta, receptaculo inserta.

STAM. *Filamenta* quinque, subulata, corolla breviora. *Antheræ* incumbentes.

PIST. *Germen* triquetrum, acutum. *Stylus* nullus. *Stigmata* tria, acuta, patentia.

PER. *Capsula* brevis, triquetra, trivalvis, unilocularis. *Receptaculum* liberum, capsula dimidio brevius.

SEM. plurima, subrotunda.

409. CORRIGIOLA. * Polygonifolia *Dill. gen.* 3.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* ovatis, concavis, patentibus, magnitudine corollæ, margine membranaceis, persistentibus.

COR. *Petala* quinque, ovata, patentia, vix calyce majora.

STAM. *Filamenta* quinque, subulata, parva. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* ovatum, trigonum. *Stylus* nullus. *Stigmata* tria, obtusa.

PER. nullum. *Calyx* connivens.

SEM. unicum, ovatum, triquetrum.

410. PHARNACEUM. *

CAL. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* subovatis, concavis, patentibus, æqualibus, persistentibus, intus coloratis, margine tenui.

COR. nulla ; hinc *calycis* margo tenuis & calyx interne coloratus.

STAM. *Filamenta* quinque, subulata, longitudine calycis. *Antheræ* basi bifidæ.

PIST. *Germen* ovatum, trigonum. *Styli* tres, filiformes, longitudine staminum. *Stigmata* obtusa.

PER. *Capsula* ovata, obsolete trigona, tecta, trilocularis, trivalvis.

408. TELEPHIUM. * *Tournef.* 128.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* oblongis, obtusis, concavis, carinatis, longitudine corollæ, persistentibus.

COR. *Petala* quinque, oblonga, obtusa, inferne angustiora, erecta, receptaculo inserta.

STAM. *Filamenta* quinque, subulata, corolla breviora. *Antheræ* incumbentes.

PIST. *Germen* triquetrum, acutum. *Stylus* nullus. *Stigmata* tria, acuta, patentia.

PER. *Capsula* brevis, triquetra, trivalvis, unilocularis. *Receptaculum* liberum, capsula dimidio brevius.

SEM. plurima, subrotunda.

409. CORRIGIOLA. * Polygonifolia *Dill. gen.* 3.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* ovatis, concavis, patentibus, magnitudine corollæ, margine membranaceis, persistentibus.

COR. *Petala* quinque, ovata, patentia, vix calyce majora.

STAM. *Filamenta* quinque, subulata, parva. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* ovatum, trigonum. *Stylus* nullus. *Stigmata* tria, obtusa.

PER. nullum. *Calyx* connivens.

SEM. unicum, ovatum, triquetrum.

410. PHARNACEUM. *

CAL. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* subovatis, concavis, patentibus, æqualibus, persistentibus, intus coloratis, margine tenui.

COR. nulla ; hinc *calycis* margo tenuis & calyx interne coloratus.

STAM. *Filamenta* quinque, subulata, longitudine calycis. *Antheræ* basi bifidæ.

PIST. *Germen* ovatum, trigonum. *Styli* tres, filiformes, longitudine staminum. *Stigmata* obtusa.

PER. *Capsula* ovata, obsolete trigona, tecta, trilocularis, trivalvis.

SEM. numerosa, nitida, orbiculata, depressa, margine acuto cincta.
OBS. P. molluginis *fructificationis partes differunt.* R.

411. ALSINE. *

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* concavis, oblongis, acuminatis.
COR. *Petala* quinque, æqualia calyce longiora.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria. *Antheræ* subrotundæ.
PIST. *Germen* subovatum. *Styli* tres, filiformes. *Stigmata* obtusa.
PER. *Capsula* ovata unilocularis, trivalvis, calyce tecta.
SEM. plurima, subrotunda.

412. DRYPIS. † *Mich.* 23. *Mygind. Jacq. vind.* 304

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, *ore* quinquedentato, persistens.
COR. *Petala* quinque. *Ungues* longitudine calycis, angusti. *Limbus* planus: Laminis bipartitis: *laciniis* linearibus, obtusis. *Faux* coronata denticulis duobus cujusvis petali.
STAM. *Filamenta* quinque, longitudine corollæ. *Antheræ* simplices, oblongæ, incumbentes.
PIST. *Germen* obovatum compressum. *Styli* tres, simplices, patuli. *Stigmata* simplicia.
PER. *Capsula* subrotunda, tecta calyce, unilocularis, parva, circumscissa.
SEM. unicum, reniforme, nitidum.
OBS. D. spinosæ *calyx semiquinquefidus.* R.

413. BASELLA. *

CAL. nullus.
COR. septemfida, urceolata: laciniis duabus exterioribus latioribus, una intra reliquas, superne connivens, basi carnosa.
STAM. *Filamenta* quinque, subulata, æqualia, corollæ adnata, eaque paulo breviora. *Antheræ* subrotundæ.
PIST. *Germen* subglobosum. *Styli* tres, filiformes, longitudine staminum. *Stigmata* oblonga, a latere altero apicum stylorum.

PER. *Corolla* perſiſtens, clauſa, carnoſa, baccam mentiens.
SEM. unicum, ſubrotundum.

IV. TETRAGYNIA.

415. PARNASSIA. * *Tournef.*

CAL. *Perianthium* quinquepartitum: *laciniis* oblongis, acutis, patentibus, perſiſtentibus.
COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, emarginata, ſtriata, concava, patentia.
Nectaria quinque: *ſingulum* ſquama cordata, concava, ſtylis 13 per marginem gradatim altioribus inſtructa, quibus ſingulis globus inſidet.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata longitudine corollæ. *Antheræ* depreſſæ, incumbentes.
PIST. *Germen ovatum*, magnum. *Stylus* nullus, cujus loco foramen. *Stigmata* quatuor, obtuſa, perſiſtentia, in fructu majora.
PER. *Capſula* tetragono ovata, unilocularis, quadrivalvis. *Receptaculum* quadruplex, valvulis adnatum.
SEM. plurima, oblonga.
OBS. Eſſentialis caracter *e Nectario facillime colligitur.*

V. PENTAGYNIA.

418. STATICE. * *Tournef.* 177. Limonium *Tournef.* 177.

CAL. *Perianthium commune* diverſæ in diverſis ſtructuræ. *Perianthium proprium* monophyllum, infundibuliforme: *Tubo* anguſtato: *Limbo* integro, plicato, ſcarioſo.
COR. infundibuliformis. *Petala* quinque, inferne anguſtata, ſuperne latiora, obtuſa, patentia.
STAM. *Filamenta* quinque, ſubulata, corolla breviora, unguibus corollæ inſerta. *Antheræ* incumbentes.
PIST. *Germen* minutiſſimum, *Styli* quinque, filiformes, diſtantes. *Stigmata* acuta.
PER. nullum. *Calyx proprius* collo coarctatus, limbo expanſus, ſemen fovens.
SEM. unicum, minimum, ſubrotundum, calyce proprio coronatum.

Obs. Statice *auctorum* calyce communi *triplici ; florem subrotundum componit.*

Limonium *auctorum* calyce communi *imbricato flosculos serie oblonga exibet.*

S. monopetala *genere distingui non debet, cum in pentapetalis filamenta staminum ipsis unguibus petalorum inserta sunt.*

419. LINUM.* *Tournef.* 176. Radiola *Dill. gen.* 7. Chamælinum. *Vaill. B. P.* 4. *f.* 6. Linocarpon *Mich.* 21.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum, lanceolatum, erectum, parvum persistens.

Cor. infundibuliformis. *Petala* quinque, oblonga, superne sensim latiora, obtusa, patentiora, magna.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata, erecta, longitudine calycis. (Rudimenta insuper 5 alternantia.) *Antheræ* simplices sagitatæ.

Pist. *Germen* ovatum *Styli* quinque, filiformes, erecti, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia, reflexa.

Per. *Capsula* globosa, rude pentagona, decemlocularis, quinquevalvis.

Sem. solitaria, ovato-planiuscula, acuminata, glabra.

Obs. Radiolæ *unica quinta pars numeri eximitur.*

420. ALDROVANDA. † *Mont. A. Bonon.*

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, erectum, æquale, persistens.

Cor. *Petala* quinque, oblonga, acuminata, longitudine calycis, persistentia.

Stam. *Filamenta* quinque, longitudine floris. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* globosum. *Styli* quinque brevissimi. *Stigmata* obtusa.

Per. *Capsula* globosa, obsolete pentagona, quinquevalvis-unilocularis.

Sem. decem, oblongiusculа, interno pericarpii parieti affixa.

421. DROSERA.* Ros Solis. *Tournef.* 127.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, acutum, erectum, persistens.

Cor. infundibuliformis. *Petala* quinque, subovata, obtusa, calyce paulo majora.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata, longitudine calycis. *Antheræ* parvæ.

Pist. *Germen* subrotundum. *Styli* quinque, simplices, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia.

Per. *Capsula* subovata, unilocularis, apice quinquevalvis.

Sem. plurima, minima, subovata.

Obs. D. lusitanicæ *decem stamina sunt.* R.

423. CRASSULA. * *Dill. elth. 96.*

Cal. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* lanceolatis, canaliculato-concavis, erectis, acutis, conniventibus in tubum, persistentibus.

Cor. *Petala* quinque, *unguibus* longis, linearibus, rectis, conniventibus, basi connexis bracteis limbi ovatis, reflexo-patentibus.

Nectaria quinque: *singulum* squamula minima, emarginata, basi germinis extrorsum annexa.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata, longitudine tubi, unguibus corollæ inserta. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germina* quinque, oblonga, acuminata, desinentia in *Stylos* subulatos, longitudine staminum. *Stigmata* obtusa.

Per. *Capsulæ* quinque, oblongæ, acuminatæ, rectæ, compressæ, longitudinaliter introrsum dehiscentes.

Sem. plura, parva.

Obs. Sedo *affinis, sed diversa numero staminum.*

Calyx *monophyllus* & Corolla *monopetala in quibusdam existit.* R.

425. SIBBALDIA. * *Fl. Lapp.*

Cal. *Perianthium* monophyllum, semi-decemfidum, basi erecta: *laciniis* semilanceolaris, æqualibus, patentibus, alternis angustioribus, persistentibus.

Cor. *Petala* quinque, ovata, calyci inserta.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, corolla breviora, calyci inserta. *Antheræ* parvæ, obtusæ.

Pist. *Germina* quinque, ovata brevissima. *Styli* e medio latere germinum, longitudine staminum. *Stigmata* capitata.

G 4

PER. nullum. *Calyx* connivens, in sinu semina condens.

SEM. quinque, oblongiuscula.

OBS. *Pistillis valde raro duplicatis luxuriat in una eademque cum quinis planta.*

VI. POLYGYNIA.

426. MYOSURUS. * Myosuros. *Dill. gen.* 4.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* semilanceolatis, obtusis, reflexis, supra basin annexis, coloratis, deciduis.

COR. *Petala* quinque, calyce breviora, minutissima, basi tubulata, oblique introrsum aperta.

STAM. *Filamenta* quinque, (vel plura) longitudine calycis. *Antheræ* oblongæ, erectæ.

PIST. *Germina* numerosa, receptaculo in formam conico-oblongam, insidentia. *Styli* nulli. *Stigmata* simplicia.

PER. nullum. *Receptaculum* longissimum, styliforme, seminibus imbricatim dispositis tectum.

SEM. numerosa, oblonga, acuminata.

OBS. Numerus staminum *in hocce genere valde variat.* Myosuri *summa est affinitas cum* Ranunculo.

OBS. Petala *nunc pro* Nectariis *sumit eaque lingulata, petaliformia definit Autor, vid. Syst. Veg. p.* 254. R.

CLASSIS V.

HEXANDRIA.

I. MONOGYNIA.

417. *Bromelia*
430. *Tradescantia.*
433. *Galanthus.*
434. *Leucojum.*
436. *Narcissus.*
437. *Pancratium.*
439. *Amaryllis.*
440. *Bulbocodium.*
441. *Aphyllanthes.*
442. *Allium.*
443. *Lilium.*
444. *Fritillaria.*
445. *Uvularia,*
447. *Erythronium.*
448. *Tulipa.*
451. *Ornithogalum.*
452. *Scilla.*
454. *Asphodelus.*
455. *Anthericum.*
456. *Leontice.*
457. *Asparagus.*
459. *Convallaria.*
460. *Polianthes.*
461. *Hyacinthus.*
463. *Yucca.*
464. *Aloë.*
465. *Agave.*
467. *Hemerocallis.*
568. *Acorus.*
471. *Juncus.*
476. *Berberis.*
478. *Loranthus.*
481. *Frankenia.*
482. *Peplis.*

II. DIGYNIA.

483. *Oryza.*

III. TRIGYNIA.

485. *Rumex.*
587. *Scheuchzeria.*
488. *Triglochin.*
492. *Colchicum.*

IV. TETRAGYNIA.

494. *Petiveria.*

V. POLYGYNIA.

495. *Alisma.*

HEXANDRIA.

I. MONOGYNIA.

427. BROMELIA. * *Plum.* 8. Pinguin. *Dill. elth.* 240. Ananas *Tournef.* 426. 427. 428. Karatas *Plum.* 33.

CAL. *Perianthium* trigonum, parvum, superum, persistens: *laciniis* tribus, ovatis.
COR. *Petala* tria, angusto-lanceolata, erecta, calyce longiora. *Nectarium* supra basin singulo petalo, adnatum, connivens.
STAM. *Filamenta* sex, subulata, corolla breviora, receptaculo inserta. *Antheræ* erectæ, sagittatæ.
PIST. *Germen* inferum, *Stylus* simplex, filiformis, longitudine staminum. *Stigma* obtusum, trifidum.
PER. *Bacca* subrotunda, umbilicata.
SEM. numerosa, incumbentia, oblongiuscula, obtusa.
OBS. Bacca *trilocularis. Lin. syst. Veg. p.* 259. R.
B. Pinguin *baccam unilocularem, seminaque pauca habere. Jacq. amer. p.* 91. R.

430. TRADESCANTIA. * Ephemerum *Tournef.* 193.

CAL. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* ovatis concavis, patentibus, persistentibus.
COR. *Petala* tria, orbiculata, plana, patentissima, magna, æqualia.
STAM. *Filamenta* sex, filiformia, longitudine calycis, erecta, villosa: villis articulatis. *Antheræ* reniformes.
PIST. *Germen* ovatum, obtuse trigonum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* trigonum, tubulosum.
PER. *Capsula* ovata, calyce tecta, trilocularis, trivalvis.
SEM. pauca, angulosa.
OBS. *Figura styli variat.* R.

433. GALANTHUS. *

Cal. *Spatha* oblonga, obtusa, compressa, latere plano dehiscens, marcescens.
Cor. *Petala* tria, oblonga, obtusa, concava, laxa, patula, æqualia.
Nectarium cylindraceum, triphyllum, petalis dimidio brevius: *foliolis* petaloideis, parallelis, emarginatis, obtusis.
Stam. *Filamenta* sex, capillaria, brevissima. *Antheræ* oblongæ, acuminatæ, in setam desinentes, conniventes.
Pist. *Germen* globosum, inferum. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* simplex.
Per. *Capsula* ovali-globosa, obtuse trigona, trilocularis, trivalvis.
Sem. plura, globosa.

434. LEUCOJUM. * Narcisso-Leucojum *Tournef.* 208. A. C. D. E. F.

Cal. *Spatha* oblonga, obtusa, compressa, latere plano dehiscens, marcescens.
Cor. campaniformi-patens, *Petala* sex, ovata, plana, basi coalita: apicibus crassiusculis, strictioribus.
Stam. *Filamenta* sex, setacea, brevissima. *Antheræ* oblongæ, obtusæ, quadrangulares, erectæ, distantes.
Pist. *Germen* subrotundum, inferum. *Stylus* clavatus, obtusus. *Stigma* setaceum, erectum, acutum, staminibus longius.
Per. *Capsula* turbinata, trilocularis, trivalvis.
Sem. plura, subrotunda.
Obs. Stylo *filiformi gaudet L. autumnale. Lin.* R.

436. NARCISSUS. * *Tournef.* 185.

Cal. *Spatha* oblonga, obtusa, compressa, latere plano dehiscens, marcescens.
Cor. *Petala* sex, ovata, acuminata, plana, æqualia, tubo nectarii externe supra basin inserta.
Nectarium monophyllum, cylindraceo-infundibuliforme, limbo coloratum.

STAM. *Filamenta* fex, fubulata, tubo nectarii affixa; nectario breviora. *Antheræ* oblongiufculæ.

PIST. *Germen* fubrotundum, obtufe triquetrum, inferum. *Stylus* filiformis, ftaminibus longior. *Stigma* trifidum, concavum obtufum.

PER. *Capfula* fubrotunda, obtufe trigona, trilocularis, trivalvis.

SEM. plura, globofa, appendiculata.

437. PANCRATIUM. * *Dill. elth.* 221. *f.* 289.

CAL. *Spatha* oblonga, obtufa, compreffa, latere plano dehifcens, marcefcens.

COR. *Petala* fex, lanceolata, plana, tubo nectarii externe fupra bafin inferta.

Nectarium monophyllum, cylindraceo-infundibuliforme, fuperne coloratum: *ore* patente, duodecimfido.

STAM. *Filamenta* fex, fubulata, nectarii apicibus inferta, eifque longiora. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

PIST. *Germen* obtufe trigonum, inferum. *Stylus* filiformis, ftaminibus longior. *Stigma* obtufum.

PER. *Capfula* fubrotunda, triquetra, trilocularis, trivalvis.

SEM. plura, globofa.

439. AMARYLLIS. * Lilio-Narciffus *Tournef.* 207.

CAL. *Spatha* oblonga, obtufa, compreffa, emarginata, latere plano dehifcens, marcefcens.

COR. *Petala* fex, lanceolata.

Nectarium fquamis fex, extra bafin filamentorum, breviffimis.

STAM. *Filamenta* fex, fubulata. *Antheræ* oblongæ, incumbentes, affurgentes.

PIST. *Germen* fubrotundum, fulcatum, inferum. *Stylus* filiformis, longitudine ferme & fitu ftaminum. *Stigma* trifidum, tenue.

PER. *Capfula* fubovata, trilocularis, trivalvis.

SEM. plura.

OBS. *Inflexio petalorum, ſtaminum & piſtilli in hoc genere admodum diverſa eſt.*

440. BULBOCODIUM. *

CAL. nullus.

COR. hexapetala, infundibuliformis. *Ungues* longiſſimi, lineares. *Faux* connectens petala. *Limbus* erectus: petalis lanceolatis, concavis.

STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, petalorum unguibus inſerta. *Antheræ* incumbentes.

PIST. *Germen* ovato-ſubulatum, obtuſe trigonum, ſuperum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* tria, oblonga, erecta, canaliculata.

PER. *Capſula* triangularis, acuminata, angulis obſoletis, trilocularis.

SEM. numeroſa.

441. APHYLLANTHES. † *Tourneſ.* 430.

CAL. *Glumæ* univalves, lanceolatæ, plures, imbricatæ.

COR. *Petala* ſex, ovata, limbo patentia. *Ungues* tenues, erecti, in tubum convergentes.

STAM. *Filamenta* ſex, ſetacea, corolla breviora, fauci corollæ inſerta. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* ſuperum, trigonum, turbinatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* tria, oblonga.

PER. *Capſula* turbinata, triangularis, trilocularis.

SEM. ovata.

OBS. *Differt a* Junco *ſola corolla.*

442. ALLIUM. * *Tourneſ.* 206. *Hall.* Cepa *Tourneſ.* 205. Porrum *Tourneſ.* 204. Scrodopraſum *Mich.* 24. *Moly Boerh.* 2. *p.* 146.

CAL. *Spatha* communis, ſubrotunda, marceſcens, multiflora.

COR. *Petala* ſex, oblonga.

STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, longitudine ſæpe corollæ. *Antheræ* oblongæ, erectæ.

PIST. *Germen* ſuperum, breve, ſubtrigonum, angulis linea inſculptis. *Stylus* ſimplex. *Stigma* acutum.

PER. *Capsula* breviffima, lata, triloba, trilocularis, trivalvis.

SEM. plura, fubrotnnda.

OBS. Stamina *alterna tria in quibusdam speciebus lata, bifurcata anthera intermedia.*

443. LILIUM. * *Tournef.* 195. Lirium *Roy.* 30.

CAL. nullus.

COR. hexapetala, campanulata, inferne anguftata: *Petala* erecta, incumbentia, dorfo obtufe carinata, fenfim parentiora, latiora: *apicibus* obtufis, craffis, reflexis.
Nectarium: linea longitudinalis, tubulofa, petalis fingulis a bafi ad medium infculpta.

STAM. *Filamenta* fex, fubulara, erecta, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

PIST. *Germen* oblongum, cylindraceum, fex fulcis, ftriatum *Stylus* cylindraceus, longitudine corollæ. *Stigma* craffiufculum, triangulare.

PER. *Capfula* oblonga, fexfulcata, *apice* cavo, trigono, obtufo; trilocularis, trivalvis: *valvulis* pilo cancellatim intertexto connexis.

SEM. numerofa, gemino ordine incumbentia, plana, extrorfum femi-orbiculata.

OBS. Nectarium *in aliis barbatum eft, in aliis imberbe.* Petala *in aliis totaliter revoluta, in aliis non item.*

444. FRITILLARIA. * *Tournef.* 201. Petilium *ed. prim.* 259. Corona imperialis *Tournef.* 197. 198.

CAL. nullus.

COR. hexapetala, campanulata, bafi patens. *Petala* oblonga, parallela.
Nectarium: fovea in bafi finguli petali excavata.

STAM. *Filamenta* fex, fubulata, ftylo approximata, longitudine corollæ. *Antheræ* quadrangulæ, oblongæ, erectæ.

PIST. *Germen* oblongum, trigonum, obtufum. *Stylus* fimplex, ftaminibus longior. *Stigma* triplex, patens, obtufum.

PER. *Capsula* oblonga, obtusa, triloba, trilocularis, trivalvis.

SEM. plurima, plana, extrorsum, semiorbiculata, gemino ordine collocata.

OBS. Fritillaria T. *Nectario oblongo. Pericarpio lævi.* Imperialis T. *Nectario hemisphærico. Pericarpio marginibus acuto.*

445. UVULARIA. *

CAL. nullus.

COR. *Petala* sex, oblongo-lanceolata, acuta, erecta, longissima.

Nectarium : fovea oblonga basi singuli petali insculpta.

STAM. *Filamenta* sex, brevissima, latiuscula. *Antheræ* longæ, erectæ, corolla dimidio breviores.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* unicus, semitrifidus, filiformis, staminibus longior. *Stigmata* simplicia, reflexa.

PER. *Capsula* ovato-oblonga, triangularis, trilocularis, acuta.

SEM. plura, subrotunda, compressa.

447. ERYTHRONIUM. * Dens canis *Tournef.* 202.

CAL. nullus.

COR. *Petala* sex, oblongo-lanceolata, acuminata, versus basin alternatim incumbentia, sensim patentiora, a medio reflexa.

Nectaria : Tubercula duo, obtusa, callosa, singulo petalo alterno & interiori juxta basin adnata.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, brevissima. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* turbinatum. *Stylus* simplex, corolla brevior, rectus, *Stigma* triplex, patens, obtusum.

PER. *Capsula* subglobosa, ad basin angustior, trilocularis, trivalvis.

SEM. plurima, ovata, acuminata.

448. TULIPA. * *Tournef.* 199. 200.

CAL. nullus.

COR. campanulata. *Petala* sex, ovato-oblonga, concava, erecta.

Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, breviſſima. *Antheræ* quadrangulæ, oblongæ, erectæ, diſtantes.

Pist. *Germen* magnum, oblongum, trigono-teres. *Stylus* nullus. *Stigma* trilobum, triangulare: *angulis* protuberantibus, bifidis; perſiſtens.

Per. *Capſula* triquetra, trilocularis, trivalvis: *valvulis* margine ciliatis, ovatis.

Sem. plurima, plana, gemino ordine incumbentia, ſemicircularia, floccis conformibus diſtincta.

451. ORNITHOGALUM.* *Tournef.* 203. A. D. H. I. K. Stellaris *Dill. gen.* 110.

Cal. nullus.

Cor. *Petala* ſex, lanceolata, infra medium erecta, ſupra medium patentia, perſiſtentia, colorem demittentia.

Stam. *Filamenta* ſex, erecta, alterna baſi dilatata, corolla breviora. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* angulatum. *Stylus* ſubulatus, perſiſtens. *Stigma* obtuſum.

Per. *Capſula* ſubrotunda, angulata, trilocularis, trivalvis.

Sem. plura, ſubrotunda.

Obs. Filamenta *in aliis plana, erecta, alterna apice trifido, media lacinia antheram ſuſtinente; in aliis alterna ſimplicia.*

452. SCILLA.* Lilio-Hyacintus *Tournef.* 196. B. F. G. Hyacinthus ſtellaris *Raj. meth.* 119.

Cal. nullus.

Cor. *Petala* ſex, ovata, patentiſſima, decidua.

Stam. *Filamenta* ſex, ſubulata, corolla dimidio breviora. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

Pist. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum, deciduus. *Stigma* ſimplex.

Per. *Capſula* ſubovata, glabra, triſulca, trilocularis, trivalvis.

Sem. plura, ſubrotunda.

454. ASPHODELUS. * *Tournef.* 178.

CAL. nullus.
COR. monopetala, sexpartita : *laciniis* lanceolatis, planis, patentibus.
Nectarium valvulis sex, minimis, conniventibus in globum, basi corollæ insertis.
STAM. *Filamenta* sex, subulata, valvulis nectarii inserta, arcuata : *alterna* breviora. *Antheræ* oblongæ, incumbentes assurgentes.
PIST. *Germen* subrotundum, intra nectarium. *Stylus* subulatus, situ staminum. *Stigma* truncatum.
PER. *Capsula* globosa, carnosa, triloba, trilocularis.
SEM. plura, triangularia, hinc gibba.
OBS. Filamenta *in aliis declinata, in aliis extrorsum arcuata sunt.*

455. ANTHERICUM. * Phalangium *Tournef.* 193. Bulbine. *edit. prior.* 269.

CAL. nullus.
COR. *Petala* sex, oblonga, obtusa, patentissima.
STAM. *Filamenta* sex, subulata, erecta. *Antheræ* parvæ, incumbentes, quadrisulcæ.
PIST. *Germen* obsolete trigonum. *Stylus* simplex, longitudine staminum. *Stigma* obtusum, trigonum.
PER. *Capsula* ovata, glabra, trisulca, trilocularis, trivalvis.
SEM. numerosa, angulata.
OBS. *Species variæ* filamentis lanatis *gaudent ; in aliis* petala *non decidunt.* Liliastrum T. *corolla campanulata* A. calyculatum *calyce tridentato & stigmatibus tribus absque stylo distinctis. Character Generis difficilime eruitur.*

456. LEONTICE. † Leontopetalon. *Tournef.* 484.

CAL. *Perianthium* hexaphyllum, caducum : *foliolis* linearibus, patentibus : alternis minoribus.
COR. *Petala* sex, ovata, acuta calyce duplo longiora,

Nectarium squamis sex, semiovatis, patentibus, pedicellatis, petalorum unguibus insertis, æqualibus.

STAM. *Filamenta* sex, filiformia, brevissima. *Antheræ* erectæ, biloculares, bivalves, basi dehiscentes.

PIST. *Germem* oblongo-ovatum. *Stylus* brevis, teretiusculus, oblique germini insertus. *Stigma* simplex.

PER. *Bacca* cava, globoso-acuminata, inflata, unilocularis, subsucculenta.

SEM. pauca, globosa.

457. ASPHARAGUS. * *Tournef.* 154.

CAL. nullus.

COR. *Petala* sex, unguibus cohætentia, oblonga, in tubum erecta; interiora tria alterna, apice reflexa, persistentia.

STAM. *Filamenta* sex, filiformia, petalis insetta, erecta, corolla breviora. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* turbinatum, trigonum. *Stylus* brevissimus. *Stigma* punctum prominens.

PER. *Bacca* globosa, puncto umbilicata, trilocularis.

SEM. bina, rotunda, introrsum angulata, glabra.

OBS. *Qui florem dicit monopetalum, salvo jure possit. Corollæ figurâ differens est in diversis: aliis erecta, aliis plana, aliis revoluta; Flos pendulus pistillo licet brevissimo.*

A. declinatus, *quem habeo, mas est ex Cap. b. spei.*

459. CONVALLARIA. * α Lilium convallium. *Tournef.* 14. β. Polygonatum. *Tournef.* 41. γ. Unifolium. *Dill. gen.* 7.

CAL. nullus.

COR. monopetala, campanulata, glabra: *Limbus* sexfidus, obtusus, patenti-reflexus.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, petalo inserta, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ, erectæ.

PIST. *Germen* globosum. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* obtusum, trigonum.

PER. *Bacca* globosa, trilocularis, ante maturitatem maculata.

SEM. solitaria, subrotunda.

OBS. Bacca *immaturata maculata notam præbet omnibus communem.*

α. *quum corolla globoso-campanulata, patens sit.* 1.

β. *quum corolla tubulato-campanulata sit.* 2. 3. 4.

γ. *quum unica tertia pars numeri in partibus fructificationis exemta sit* 8.

δ. *quum corolla sexpartita patens, acutissima sit.* 5. 6. 7.

460. POLIANTHES. *

CAL. nullus.

COR. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* incurvus, oblongus. *Limbus* patulus: *laciniis* sex, ovatis.

STAM. *Filamenta* sex, crassa, obtusa, ad faucem corollæ. *Antheræ* lineares, filamentis longiores.

PIST. *Germen* subrotundum, in fundo corollæ. *Stylus* filiformis, corolla fere brevior. *Stigma* trifidum, crassiusculum, mellisetum.

PER. *Capsula* subrotunda, obtuse trigona, basi corollæ obvoluta, trilocularis, trivalvis.

SEM. plurima, plana, gemino ordine incumbentia, semiorbiculata.

461. HYACINTHUS. * *Tournef.* 180. Muscari *Tournef.* 180.

CAL. nullus.

COR. monopetala, campanulata. *Limbus* sexfidus, reflexus. *Nectarium*: pori tres melliferi, ad apicem germinis.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, breviora. *Antheræ* conniventes.

PIST. rotundo-trigonum, trisulcum. *Stylus* simplex, corolla brevior. *Stigma* obtusum.

PER. *Capsula* subrotunda, triquetra, trilocularis, trivalvis.

SEM. bina (sæpius), subrotunda.

OBS. *Genus hocce naturale in plura non naturalia distribuerunt.*

α. Hyacinthus T. *quum Tubus corollæ sit tubulatus, oblongus.*

β. Muscari T. *quum corolla sit fere globosa.*

γ. Alii *corolla sexpartita gaudent;* alius *corolla infundibuliformi.*

463. Y U C C A. * *Dill. gen.* 5. Cordyline *Roy. lugd.* 22.

CAL. nullus.

COR. campanulata, sexpartita, unguibus cohærens: *laciniis* ovatis, maximis, patentibus.

STAM. *Filamenta* sex, brevissima, superne crassiora, reflexa. *Antheræ* minimæ.

PIST. *Germen* oblongum, obtuse triquetrum, staminibus longius. *Stylus* nullus. *Stigma* trisulcum, obtusum, laciniis bifidis, pervium.

PER. *Capsula* oblonga, trifida, obtuse triangularis, trilocularis, trivalvis.

SEM. plurima, gemino ordine incumbentia.

464. A L O E. * *Tournef.* 190.

CAL. nullus.

COR. monopetala, erecta, sexfida, oblonga. *Tubus* gibbus. *Limbus* patulus, parvus: fundo nectarifero.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, longitudine corollam fere superantia, receptaculo inserta. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* simplex, longitudine staminum. *Stigma* obtusum, trifidum.

PER. *Capsula* oblonga, trisulca, trilocularis, trivalvis.

SEM. plura, angulata.

OBS. A. variegata *simplici est stigmate, & staminibus declinatis.* R.

465. A G A V E. *

CAL. nullus.

COR. monopetala, infundibuliformis: *Limbo* sexpartito, æquali: *laciniis* lanceolatis, erectis.

STAM. *Filamenta* sex, filiformia, erecta, corolla longiora. *Antheræ* lineares, filamentis breviores, versatiles.

PIST. *Germen* oblongum, utrinque attenuatum, inferum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum, trigonus. *Stigma* capitatum, trigonum.

PER. *Capsula* oblonga, triangularis, utrinque attenuata, trilocularis, trivalvis.

SEM. numerosa.

467. HEMEROCALLIS. * Lilio-Asphodelus. *Tournef.* 179.

CAL. nullus.
COR. sexpartita, infundibuliformi-campanulata. *Tubus* brevis. *Limbus* patens, superne magis reflexus.
STAM. *Filamenta* sex, subulata, longitudine corollæ, declinata: *superiora* breviora. *Antheræ* oblongæ, incumbentes, assurgentes.
PIST. *Germen* subrotundum, sulcatum, superum. *Stylus* filiformis, longitudine & situ staminum. *Stigma* obtuse trigonum, assurgens.
PER. *Capsula* ovato-triloba, trigona, triloculatis, trivalvis.
SEM. plurima, subrotunda.

468. ACORUS. * Calamus Aromaticus. *Petit. gen. Mich.* 31.

CAL. *Spadix* cylindricus, simplicissimus, flosculis tectus. *Spatha* nulla.
Perianthium nullum (*nisi calycem dicas.*)
COR. *Petala* sex, obtusa, concava, laxa, superne crassiora, & fere truncata.
STAM. *Filamenta* sex, crassiuscula, corolla paulo longiora. *Antheræ* crassiusculæ, didymæ terminales, adnatæ.
PIST. *Germen* gibbum, oblongiusculum, longitudine staminum. *Stylus* nullus. *Stigma* punctum prominens.
PER. *Capsula* brevis, triangula, utrinque attenuata, obtusa, trilocularis.
SEM. plura, ovato-oblonga.

471. JUNCUS. * *Tournef.* 127.

CAL. *Gluma* bivalvis.
Perianthium hexaphyllum: *foliolis* oblongis, acuminatis, persistentibus.
COR. nulla (*nisi Perianthium coloratum recens corollam dicas*)
STAM. *Filamenta* sex, capillaria, brevissima. *Antheræ* oblongæ, erectæ, longitudine perianthii.
PIST. *Germen* triquetrum, acuminatum. *Stylus* brevis, filiformis. *Stigma* tria, longa, filiformia, villosa, inflexa.
PER. *Capsula* tecta, triquetra, unilocularis, trivalvis.
SEM. nonnulla, subrotunda.

H 3

476. BERBERIS. * *Tournef.* 385.

CAL. *Perianthium* hexaphyllum, patulum : *foliolis* ovatis, basi angustiore, concavis, alternis minoribus, coloratis, deciduis.

COR. *Petala* sex, subrotunda, concava, erecto-patentia, calyce vix majora.
Nectarium corpuscula duo, subrotunda, colorata, basi singuli petali adnata.

STAM. *Filamenta* sex, erecta, compressa, obtusa. *Antheræ* duæ, filamentorum apici utrinque adnatæ.

PIST. *Germen* cylindraceum, longitudine staminum. *Stylus* nullus. *Stigma* orbiculatum, germine latius, margine acuto cinctum.

PER. *Bacca* cylindracea, obtusa, puncto umbilicata, unilocularis.

SEM. duo, oblonga, cylindracea, obtusa.

OBS. E. cretica *tria semina habet.* R.

478. LORANTHUS. † *Vaill. act.* 1720. *Jacq. amer.* 97.

CAL. *Perianthium Fructus* inferum : margo integer concavus. *Perianthium Floris* superum s. margo integer concavus.

COR. *Petala* sex, oblonga, revoluta, æqualia.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, adnata basibus petalorum, longitudine corollæ. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* oblongum inter utrumque calycem, s. inferum. *Stylus* simplex, longitudine staminum. *Stigma* obtusum.

PER. *Bacca* oblonga, unilocularis.

SEM. oblongum.

OBS. L. europæus *floribus dioicis* & L. pentandrus *floribus semiquinquefidis, pentandris differt.* R.

481. FRANKENIA. † Franca. Mich. 22.

CAL. *Perianthium* monophyllum, subcilyndricum, decagonum, persistens : *ore* quinquedentato, acuto, patulo.

COR. *Petala* quinque : ungues longitudine calycis. *Limbus* planus : *laminis* subrotundis patentibus.

Nectarium ungue canaliculato, acuminato, unguibus singulis petalorum inserto.

STAM. *Filamenta* sex, longitudine calycis. *Antheræ* subrotundæ, didymæ.

PIST. *Germen* oblongum, superum. *Stylus* simplex, longitudine staminum. *Stigmata* tria, oblonga, erecta, obtusa.

PER. *Capsula* ovalis, unilocularis, trivalvis.

SEM. plurima, ovata, minima.

OBS. Stigma *sexpartitum esse. Syst. Veg. p.* 283. R.

482. PEPLIS. * Portula *Dill. gen.* 7. Glaucoides. *Mich.* 18.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, persistens, maximum, *ore* duodecimfido: denticulis alternis reflexis.

COR. *Petala* sex, ovata, minutissima, calycis fauci inserta.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, brevia. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* brevissimus. *Stigma* orbiculatum.

PER. *Capsula* cordata, bilocularis, dissepimento opposito.

SEM. plurima, triquetra, minima.

OBS. *In plurimis unius ejusdemque plantæ flosculis omnino deficit corolla.*

P. tetandræ $\frac{1}{3}$ *pars demitur partibus fructificationis.* R.

II. DIGYNIA.

483. ORYZA. *Tournef.* 296. *Mich.* 81. B. B.

CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis, minima, acuminata, subæqualis.

COR. bivalvis: *valvulis* navicularibus, concavis, compressis: majore quinquangulari, aristata.

Nectarium (*Petala Michelio*) diphyllum, planum, ad latus alterum germinis, minimum: *foliolis* basi angustis, apice truncatis, caducis.

STAM. *Filamenta* sex, capillaria, longitudine corollæ. *Antheræ* basi bifidæ.

Pist. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, capillares, reflexi. *Stigmata* clavata, plumosa.

Per. nullum. *Corolla* semini adnata, ovali-oblonga, compressa, marginibus tenuibus, lateribus striis utrinque duabus.

Sem. unicum, magnum, oblongum, obtusum, compressum, utrinque bistriatum.

Obs. *An Flos ex flosculis duobus conflatus? D. Aymen.*

III. TRIGYNIA.

485. RUMEX. * Lapathum & Acetosa. *Tournef.* 287.

Cal. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* obtusis, reflexis; persistentibus.

Cor. *Petala* tria, ovata, calyce majora, eique similia, conniventia, persistentia.

Stam. *Filamenta* sex, capillaria, brevissima. *Antheræ* erectæ, didymæ.

Pist. *Germen* turbinato-triquetrum. *Styli* tres, capillares, reflexi, inter rimas petalorum conniventium exserti. *Stigmata* magna, laciniata.

Per. nullum. *Corolla* connivens, triquetra, includens semen.

Sem. unicum, triquetrum.

Obs. R. digynus *unicam tertiam partem numeri excludit in omnibus partibus fructificationis, exceptis staminibus.*

Acetosæ *in Dioecia mares & feminas seorsim exhibent.*

R. spinosus *in Monoecia, flores utriusque sexus, cum perianthiis femineis uncinatis.*

R. alpinus *est polygamus.*

In quibusdam speciebus granum callosum valvulis Petalorum externe adnascitur.

487. SCHEUCHZERIA. * *Fl. Lapp.* X 1.

Cal. *Perianthium* sexpartitum: *foliolis* oblongis, acutis, reflexo-patentibus, rudibus, persistentibus.

Cor. nulla.

STAM. *Filamenta* ſex, capillaria, breviſſima, flaccida. *Antheræ* erectæ, obtuſæ, longiſſimæ, compreſſæ.

PIST. *Germina* tria, ovata, compreſſa, magnitudine calycis. *Styli* nulli. *Stigmata* oblonga, ſuperne obtuſa, extrorſum germini adnata.

PER. *Capſulæ* tot quot germina, ſubrotundæ, compreſſæ, inflatæ, reflexo diſtantes, bivalves.

SEM. ſolitaria, oblonga.

OBS. *Numerus germinis & capſularum variat a tribus ad ſex, naturaliſſimus eſt tamen ternarius.*

488. TRIGLOCHIN. * Juncago *Tournef.* 142. *Mich.* 31.

CAL. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* ſubrotundis, obtuſis, concavis, deciduis.

COR. *Petala* tria, ovata concava, obtuſa, calyci ſimilia.

STAM. *Filamenta* ſex, breviſſima. *Antheræ* totidem, corolla breviores.

PIST. *Germen* magnum. *Styli* nulli. *Stigmata* tria vel duplo plura, reflexa, plumoſa.

PER. *Capſula* ovato-oblonga, obtuſa; *loculi* tot quot ſtigmata; baſi dehiſcentibus valvulis acutis.

SEM. ſolitaria, oblonga.

492. COLCHICUM. *Tournef.* 181. 182.

CAL. nullus (*niſi Spathæ vagæ.*)

COR. ſexpartita. *Tubus* angulatus, radicatus: *Limbi* laciniis lanceolato-ovatis, concavis, erectis.

STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ, quadrivalves, incumbentes.

PIST. *Germen* intra radicem ſepultum. *Styli* tres, filiformes, longitudine ſtaminum. *Stigmata* reflexa, canaliculata.

PER. *Capſula* triloba, introrſum ſutura connexa, obtuſa, trilocularis, ſuturis dehiſcentibus introrſum.

SEM. plura, ſubgloboſa, rugoſa.

IV. TETRAGYNIA.

494. PETIVERIA. * *Plum.* 39.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* linearibus, obtuſis, æqualibus, erectis, perſiſtentibus.

Cor. nulla (*nisi Calyx coloratus.*)
Stam. *Filamenta* sex, subulata, erecta, æqualia, longitudine calycis. *Antheræ* simplices.
Pist. *Germen* compressum, oblongum. *Styli* quatuor, subulati, in linea recta positi. *Stigmata* obtusa, persistentia.
Per. nullum, nisi Crustam seminis velis.
Sem. unicum, oblongum; inferne angustius, teretiusculum; superne latius, compressum, emarginatum; *Stylis* extrorsum reflexis, rigidis, acutis, intermediis longioribus.
Obs. P. octandra *staminibus VIII differt.*

V. POLYGYNIA.

495. ALISMA. * Damasonium *Tournef.* 132. *Vaill. A. G.* 1716.

Cal. *Perianthium* triphyllum : *foliolis* ovatis, concavis persistentibus.
Cor. *Petala* tria, subrotunda, magna, plana, patentissima.
Stam. *Filamenta* sex, subulata, corolla breviora. *Antheræ* subrotundæ.
Pist. *Germina* plura quam quinque. *Styli* simplices. *Stigmata* obtusa.
Per. *Capsulæ* compressæ.
Sem. solitaria, parva.
Obs. Damasonium (3) *Tournef. capsulis sex, acuminatis, magnis, distinctum fuit.*
Alisma *Dill. vero capsulis numerosis, obtusis, parvis.*
A. parnassifolia *semina aristata habet.* R.

CLASSIS VII.

HEPTANDRIA.

I. MONOGYNIA.

496. *Trientalis.*

498. *Æsculus.*

HEPTANDRIA.

I. MONOGYNIA.

496. TRIENTALIS. *

Cal. *Perianthium* heptaphyllum : *foliolis* lanceolatis, acuminatis, patentibus, persistentibus.

Cor. stellara, plana, monoperala, æqualis, septem-partita, basi levissime cohærens : *laciniis* ovato-lanceolatis.

Stam. *Filamenta* septem, capillaria, unguibus corollæ inserta, patula, longitudine calycis. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* globosum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* capitatum.

Per. *Bacca* capsularis, exsucca, globosa, unilocularis, crusta tenuissima, sururis variis dehiscens.

Sem. non nulla, angulata. *Receptaculum* maximum, excavatum pro seminibus.

Obs. *Numerus vulgatissimus est septenarius in hac planta, licet interdum variet.*

Fructus est Bacca sicca, non dehiscens per valvulas, uti Capsula.

498. ÆSCULUS. * Hippocastanum *Tournef.* 382. Pavia *Boerh.* 260.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ventricosum, parvum quinquedentatum.

Cor. *Petala* quinque, subrotunda, margine plicato undulata, plana, patentia, *unguibus* angustis calyci inæqualiter colorata.

Stam. *Filamenta* septem, subulata, longitudine corollæ, declinata. *Antheræ* assurgentes.

Pist. *Germen* subrotundum, desinens in *Stylum* subulatum. *Stigma* acuminatum.

Per. *Capsula* coriacea, subrotunda, trilocularis, trivalvis.

Sem. bina subglobosa.

Obs. Semen *communiter in capsula unicum occurrit; inspectis autem embryonibus, numerum naturalem binarium esse constat.*

In hoc genere Flores hermaphroditos & masculos observarunt van Royen & Millerus.

In Æ. Pavia *corolla tetrapetala est & clausa.* R.

CLASSIS VIII.

OCTANDRIA.

I. MONOGYNIA.

502. *Tropæolum.*
505. *Oenothera.*
506. *Gaura.*
507. *Epilobium.*
519. *Chlora.*
523. *Vaccinium.*
524. *Erica.*
526. *Daphne.*
529. *Stellera.*
530. *Passerina.*

II. DIGYNIA.

536. *Mæhringia.*

III. TRIGYNIA.

537. *Polygonum.*

IV. TETRAGYNIA.

542. *Paris.*
543. *Adoxa.*
544. *Elatine.*

OCTANDRIA.

I. *MONOGYNIA.*

502. TROPÆOLUM. * Cardamindum *Tournef.* 244.

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, erecto-patulum, acutum, coloratum, deciduum: *laciniis* duabus inferioribus angustioribus; postice cornutum. *Nectario* subulato, recto, longiore.

Cor. *Petala* quinque, subrotunda, calycis divisuris inserta: *duo superiora* sessilia; *reliqua inferiora* unguibus oblongis ciliatis.

Stam. *Filamenta* octo, subulata, brevia, declinata, inæqualia. *Antheræ* erectæ, oblongæ, quadriloculares, assurgentes.

Pist. *Germen* subrotundum, trilobum, striatum. *Stylus* simplex, erectus, longitudine staminum. *Stigma* trifidum, acutum.

Per. *Baccæ* solidiusculæ, tres, hinc convexæ, sulcato-striatæ, inde angulatæ.

Sem. tria, hinc gibba, inde angulata, subrotunda, sulcato-striata.

505. OENOTHERA. * Onagra *Tournef.* 156.

Cal. *Perianthium* monophyllum, superum, deciduum: *Tubus* cylindraceus, erectus, longus, deciduus. *Limbus* quadrifidus: *laciniis* oblongis, acutis, deflexis.

Cor. *Petala* quatuor, obcordata, plana, divisuris calycis inserta, longitudine laciniarum calycis.

Stam. *Filamenta* octo, subulata, incurva, calycis fauci inserta, corolla breviora: *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

Pist. *Germen* cylindraceum, inferum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* quadrifidum, crassum, obtusum, reflexum.

Per. *Capsula* cylindrica, tetragena, quadrilocularis, quadrivalvis.

SEM. plurima, angulata, nuda. *Receptaculum* columnare, liberum, tetragonum.

506. GAURA. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, superum, deciduum: *Tubus* cylindricus, longus, basi crassior, continens Glandulas quatuor, oblongas, adnatas; *Limbus* quadrifidus: *laciniis* oblongis, acutis, reflexis.
COR. *Petala* quatuor, oblonga, adscendentia versus latus superius, æqualia, unguibus angustis, calycis tubo imposita.
STAM. *Filamenta* octo, filiformia, superne latiora, recta, corolla breviora: *Glandula* nectarifera conica intra basin singuli. *Antheræ* oblongæ, versatiles.
PIST. *Germen* oblongum, inferum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* quatuor, teretia, ovata, patentia.
PER. *Drupa* ovata, tetragona, angulis compressis.
SEM. *Nux* monosperma, oblonga, angulata.

507. EPILOBIUM. * Chamænerion. *Tournef.* 157.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, superum: *foliolis* oblongis, acuminatis, coloratis, deciduis.
COR. *Petala* quatuor, subrotunda, extrorsum latiora, emarginata, patentia.
STAM. *Filamenta* octo, subulata: *alterna* breviora. *Antheræ* ovales, compressæ, obtusæ.
PIST. *Germen* cylindraceum, longissimum, inferum. *Stylus* filiformis. *Stigma* quadrifidum, crassum, obtusum, revolutum.
PER. *Capsula* longissima, cylindracea, striata, quadrilocularis, quadrivalvis.
SEM. numerosa, oblonga, pappo coronata. *Receptaculum* longissimum, tetragonum, liberum, flexile, coloratum.
OBS. *In aliis* stamina & pistillum *erecta*, *in aliis* declinata *ad latus inferius*.

519. CHLORA. *Adanf.* Blakftonia. *Hudf. angl.* 146.

CAL. *Perianthium* octophyllum: *foliolis* linearibus, patulis, perfiftentibus.
COR. monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* calyce brevior, germen veltiens. *Limbus* octopartitus: laciniis lanceolatis, tubo longioribus.
STAM. *Filamenta* octo, breviffima, fauci infidentia. *Antheræ* lineares erectæ, laciniis breviores.
PIST. *Germen* ovato-oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine tubi. *Stigmata* quatuor, oblonga, cylindrica.
PER. *Capfula* ovato oblonga, unilocularis, compreffiufcula, bifulca, bivalvis: valvulis latere incurvatis.
SEM. numerofa, minuta.
OBS. Affinitas *Gentianæ*.
C. dodecandra *floribus duodecim fidis, dodecandris differt.* R.

523. VACCINIUM. * Vitis idæa *Tournef.* 377. Oxyccocus *Tournef.* 431.

CAL. *Perianthium* minimum, fuperum, perfiftens.
COR. monopetala, campanulata, quadrifida: *laciniis* revolutis.
STAM. *Filamenta* octo, fimplicia, receptaculo inferta. *Antheræ* bicornes, dorfo ariftis duabus patentibus inftructæ, apice dehifcentes.
PIST. *Germen* inferum. *Stylus* fimplex, ftaminibus longior. *Stigma* obtufum.
PER. *Bacca* globofa, umbilicata, quadrilocularis.
SEM. pauca, parva.
OBS. Numerus *fæpe addit unicam quartam partem in omni parte fructificationis.*
Calyx *in pluribus quadrifidus*, *in* Myrtillo *integerrimus.*
Corolla *recens fere integra revolvitur ad bafin in* Oxycocco.

524. ERICA. * *Tournef.* 373. *a.*

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, erectis, coloratis, perfiftentibus,

COR.

Cor. monopetala, campanulata, quadrifida, sæpe ventricosa.

Stam. *Filamenta* octo, capillaria, receptaculo inserta. *Antheræ* apice bifidæ.

Pist. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, rectus, staminibus longior. *Stigma* coronulatum, tetragonum, quadrifidum.

Per. *Capsula* subrotunda, calyce minor, tecta, quadrilocularis, quadrivalvis.

Sem. numerosa, minima.

Obs. *Dantur species calyce duplici.*

Figura corollæ *ex ovata & oblonga in diversis varia est.*

Antheræ *in aliis bicornes, emarginatæ vero in capensibus plerisque.*

Stamina *in aliis corolla longiora, in aliis breviora.*

Stigma *etiam in variis varium est.* R.

526. DAPHNE.* Thymelæa *Tournef.* 366.

Cal. nullus.

Cor. monopetala, infundibuliformis, marcescens, stamina includens. *Tubus* cylindraceus, imperforatus, limbo longior. *Limbus* quadrifidus; *laciniis* ovatis, acutis, planis, patentibus.

Stam. *Filamenta* octo, brevia, tubo inserta: *alterna* inferiora. *Antheræ* subrotundæ, erectæ, biloculares.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* brevissimus. *Stigma* capitatum, depresso-planum.

Per. *Bacca* subrotunda, unilocularis.

Sem. unicum, subrotundum, carnosum.

529. STELLERA.† *Gmelin.* Chamæjasme. *Amm.*

Cal. nullus.

Cor. monopetala infundibuliformis, persistens: *Tubus* filiformis, longus; *Limbus* quadri-(quinque) fidus: lobis ovatis.

Stam. *Filamenta* octo (decem,) brevissima. *Antheræ* oblongæ, alternæ in tubi medio, alternæ intra faucem.

PIST. *Germen* ſubovatum. *Stylus* breviſſimus, perſiſtens. *Stigma* capitatum.

PER. nullum.

SEM. unicum, nitidum, roſtratum.

OBS. S. Paſſerina *octandra*, Chamæjaſme *decandra eſt.*

530. PASSERINA. †

CAL. nullus.

COR. monopetala, marceſcens: *Tubus* cylindraceus, tenuis, infra medium ventricoſus; *Limbus* quadrifidus, patens: *laciniis* concavis, ovatis, obtuſis.

STAM. *Filamenta* octo, ſetacea, longitudine limbi, apici tubi impoſita. *Antheræ* ſubovatæ, erectæ.

PIST *Germen* ovatum, intra tubum corollæ. *Stylus* filiformis, e latere apicis ipſius germinis enatus, longitudine tubi corollæ. *Stigma* capitatum, undique villis hiſpidum.

PER. coriaceum, ovatum, uniloculare.

SEM. unicum, ovatum, utrinque acuminatum, apicibus obliquis.

OBS. P. capitata *floribus abſque tubo ſtaminibusque ſedecim, quorum 8. interiora caſtrata ſunt, differt.* R. P. uniflora *octo habet ſtamina præter antherarum 8. rudimenta in fundo floris latentia.* R.

II. DIGYNIA.

536. MOEHRINGIA. *

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* lanceolatis patentibus, perſiſtentibus.

COR. *Petala* quatuor, ovata, indiviſa, patentia, calyce breviora.

STAM. *Filamenta* octo, capillaria. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* globoſum. *Styli* duo, erecti, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia.

PER. *Capſula* ſubgloboſa, unilocularis, quadrivalvis.

SEM. plurima, ſubrotunda, hinc convexa, inde angulata.

III. TRIGYNIA.

537. POLYGONUM. * *Tournef.* 290. Bistorta. *Tournef.* 291. Persicaria. *Tournef.* 290. Fagopyrum. *Tournef.* 290. Helxine *edit. prior.*

CAL. *Perianthium* turbinatum, interne coloratum, quinquepartitum; *laciniis* ovatis, obtusis, persistentibus.
COR. nulla (*nisi Calycem velis.*)
STAM. *Filamenta* sæpius octo, subulata, brevissima. *Antheræ* subrotundæ, incumbentes.
PIST. *Germen* triquetrum. *Styli* sæpius tres, filiformes brevissimi. *Stigmata* simplicia.
PER. nullum. *Calyx* semen involvens.
SEM. unicum, triquetrum, acutum.
OBS. Stamina in *nonnullis sex*, *aliis septem*, *aliis quinque*. Pistillum *in quibusdam bifidum.*
P. frutescens *calyce diphyllo*, *petalis tribus gaudet.* R.

IV. TETRAGYNIA.

542. PARIS. * Herba Paris. *Tournef.* 177.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, persistens: *foliolis* lanceolatis, acutis, corollæ magnitudine, patentibus.
COR. *Petala* quatuor, patentia, subulata, calyci similia, persistentia.
STAM. *Filamenta* octo, subulata, infra antheras brevia. *Antheræ* longæ, medio filamentorum utrinque adnatæ.
PIST. *Germen* rotundo-tetragonum. *Styli* quatuor, patentes, staminibus breviores. *Stigmata* simplicia.
PER. *Bacca* globoso-tetragona, quadrilocularis.
SEM. plura, gemino ordine incumbentia.

543. ADOXA. * Moschatellina. *Tournef.* 68.

CAL. *Perianthium* inferum, bifidum, planum, persistens.
COR. monopetala, plana, quadrifida: *laciniis* ovatis, acutis, calyce longioribus.

Antheræ subrotundæ.
PIST. *Germen* infra receptaculum corollæ. *Styli* quatuor, simplices, erecti, longitudine staminum, persistentes. *Stigmata* simplicia.
PER. *Bacca* globosa, inter calycem & corollam, calyce cum bacca inferne coalito, umbilicata, quadrilocularis.
SEM. solitaria, compressa.
OBS. *Talis est fructificatio* terminalis; laterales *vero omnes addunt unicam quintam partem numeri.*

544. ELATINE. * Potamopithys. *Buxb.* A. P. Alsinastrum. *Vaill.* B. P. 1. *f.* 6.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* subrotundis, planis, magnitudine corollæ, persistentibus.
COR. *Petala* quatuor, ovata, obtusa, sessilia, patentia.
STAM. *Filamenta* octo, longitudine corollæ. *Antheræ* simplices.
PIST. *Germen* orbiculatum, globoso-depressum, magnum. *Styli* quatuor, erecti, paralleli, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia.
PER. *Capsula* orbiculata, globoso-depressa, magna, quadrilocularis, quadrivalvis.
SEM. plura, lunulata, erecta, rotatim receptaculum cingentia.

CLASSIS IX.

ENNEANDRIA.

I. MONOGYNIA.

545. *Laurus.*

II. TRIGYNIA.

548. *Rheum.*

III. HEXAGYNIA.

550. *Butomus.*

ENNEANDRIA.

I. MONOGYNIA.

545. LAURUS. * *Tournef.* 367. *Jacq. amer.* 117. Cinnamomum. *Herm.* H. L. B. 656. *Burm. zeyl.* 28. 1. Camphora. *Gronou. Diss.* Persea. *Plum.* 20. Borbonia. *Plum.* 2. Benzoë. *Boërh.* Sassafras. *Off.*

CAL. nullus (*nisi corollam calycem dicas.*)

COR. *Petala* sex, ovata, acuminata, concava, erecta: *alterna* exteriora.

Nectarium constans tuberculis tribus, acuminatis, coloratis, in duas setas desinentibus, germen circumstantibus.

STAM. *Filamenta* novem, corolla breviora, compressa, obtusa, terna in singulo ordine. *Antheræ* margini filamentorum superne utrinque adnatæ.

Glandulæ duæ, globosæ, petiolo brevissimo, singulo filamento intimi ordinis prope basin affixa.

PIST. *Germen* subovatum. *Stylus* simplex, æqualis, longitudine staminum. *Stigma* obtusum, obliquum.

PER. *Drupa* ovalis, acuminata, unilocularis, corolla comprehensa.

SEM. *Nux* ovaro-acuminata. *Nucleus* ejusdem formæ.

OBS. *Maxima specierum pars una cum* Cinnamomo & Camphora *hermaphrodita est: in nonnullis tamen Mares seorsim in* dioecia *prodeunt, ut in L. nobili, ubi etiam sæpius stamina octo ad quatuordecim, cui Corolla quadripartita, nuda.*

Corpuscula filamentis quibusdam adnexa, essentialem præbent characterem.

Stamina numero variant. R.

II. TRIGYNIA.

549. RHEUM. * Rhabarbarum. *Tournef.* 18.

CAL. nullus.
COR. monopetala, basi angustata, impervia, limbo sexfida; laciniis obtusis, *alternis* minoribus, marcescens.
STAM. *Filamenta* novem, capillaria, corolla inserta, ejusdemque longitudinae. *Antheræ* didymæ, oblongæ, obtusæ.
PIST. *Germen* breve, triquetrum. *Styli* vix ulli. *Stigmata* tria, reflexa, plumosa.
PER. nullum.
SEM. unicum, magnum, triquetrum, acutum, *marginibus* membranaceis.

III. HEXAGYNIA.

550. BUTOMUS. * *Tournef.* 143.

CAL. *Involucrum* simplex, triphyllum, breve.
COR. *Petala* sex, subrotunda, concava, marcescentia; *alternis* exterioribus minoribus, acutioribus.
STAM. *Filamenta* novem, subulata, quorum sex exteriora. *Antheræ* bilamellatæ.
PIST. *Germina* sex, oblonga, acuminata, in *Stylos* desinentia. *Stigmata* simplicia.
PER. *Capsulæ* sex, oblongæ, sensim attenuatæ, erectæ, univalves, introrsum dehiscentes.
SEM. plurima, oblongo-cylindracea, utrinque obtusa.

CLASSIS. X.

DECANDRIA.

I. MONOGINIA.

552. *Anagyris.*
553. *Cercis.*
557. *Caſſia.*
564. *Dictamnus.*
565. *Ruta.*
576. *Melia.*
577. *Zygophyllum.*
578. *Quaſſia.*
580. *Tribulus.*
591. *Ledum.*
592. *Rhododendrum.*
593. *Andromeda.*
596. *Arbutus.*
598. *Pyrola.*

II. DIGYNIA.

607. *Chryſoſplenium.*
608. *Saxifraga.*
611. *Scleranthus.*
612. *Gypſophila.*
613. *Saponaria.*
614. *Dianthus.*

III. TRIGYNIA.

615. *Cucubalus.*
616. *Silene.*
617. *Stellaria.*
618. *Arenaria.*
619. *Cherleria.*
620. *Garidella.*
621. *Malpighia.*

IV. PENTAGYNIA.

628. *Cotyledon.*
629. *Sedum.*
634. *Oxalis.*
635. *Agroſtemma.*
636. *Lychnis.*
637. *Ceraſtium.*
638. *Spergula.*

V. DECAGYNIA.

641. *Phytolacca.*

DECANDRIA.

I. *MONOGYNIA.*

552. ANAGYRIS. * *Tournef.* 647.

CAL. *Perianthium* campanulatum : *ore* quinquedentato ; *ſupremo pare* profundius diviſo.

COR. papilionacea.

Vexillum obcordatum, rectum, emarginatum, reliquis latius, calyce duplo longius.

Alæ ovato-oblongæ, planæ, vexillo longiores.

Carina tecta, longiſſima.

STAM. *Filamenta* decem, paralella, diſtincta, aſſurgentia. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* ſimplex aſſurgens. *Stigma* villoſum.

PER. *Legumen* oblongum, magnum, teretiuſculum, parum reflexum, obtuſum.

SEM. ſex vel plura, reniformia.

OBS *Eſſentia conſiſtit in Vexilo breviſſimo, recto; Carina longiſſima.*

553. CERCIS. * Siliquaſtrum. *Tournef.* 414.

CAL. *Perianthium* monophyllum, breviſſimum, campanulatum, inferne gibbum, melliferum : *ore* quinquedentato, erecto, obtuſo.

COR. pentapetala, calyci inſerta, corollam papilionaceam mentiens.

Alæ : Petala duo, ſurſum flexa, unguibus longis affixa.

Vexillum : Petalum unicum, ſubrotundum, unguiculatum ſub alis, quibus brevius.

Carina, Petala duo, conniventia in cordatam figuram includentia genitalia, unguibus affixa.

Nectarium glandula ſtyliformis, ſub germine.

STAM. *Filamenta* decem, diſtincta, ſubulata, declinata, quorum quatuor longiora, tecta. *Antheræ* oblongæ, incumbentes, aſſurgentes.

PIST. *Germen* lineari-lanceolatum, pedicellatum. *Stylus* longitudine & situ staminum. *Stigma* obtusum, assurgens.
PER. *Legumen* oblongum, oblique acuminatum, uniloculare.
SEM. nonnulla, subrotunda, suturæ superiori annexa.

557. CASSIA. * *Tournef.* 392. Senna. *Tournef.* 390.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, laxum, concavum; coloratum, deciduum.
COR. *Petala* quinque, subrotunda, concava: *inferiora* magis distantia, patentiora, majora.
STAM. *Filamenta* decem, declinata: *tria inferiora* longiora; *tria superiora* breviora. *Antheræ* inferiores tres, maximæ, arcuatæ, rostratæ, apice dehiscentes; laterales, quatuor absque rostro, dehiscentes: supremæ tres, minimæ, steriles.
PIST. *Germen* teretiusculum, longum, pedunculatum. *Stylus* brevissimus. *Stigma* obtusum, assurgens.
PER. *Legumen* oblongum, dissepimentis transversis.
SEM. plura subrotunda, suturæ superiori affixa.
OBS. *In* Cassia T. *Legumen oblongum dissepimentis integris*. Senna T. *Legumen gibbum, inflexum.*

564. DICTAMNUS. * Fraxinella. *Tournef.* 243.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, minimum, deciduum: *foliolis* oblongis, acuminatis.
COR. *Petala* quinque, ovato-lanceolata, acuminata, unguiculata, inæqualia: quorum *duo* sursum flexa: *duo* oblique ad latera posita; *unicum* deflexum.
STAM. *Filamenta* decem, subulata, longitudine corollæ, inter duo petala lateralia declinata inæqualia. *Glandulæ* punctiformes filamentis adspersæ. *Antheræ* tetragonæ, assurgentes.
PIST. *Germen* quinquangulare, receptaculo elevatum. *Stylus* simplex, brevis, declinatus, incurvus. *Stigma* acutum assurgens.
PER. *Capsulæ* quinque, margine introrsum coalitæ, com-

pressæ, acuminatæ, apicibus distantibus, bivalves.
SEM. bina, ovata, glaberrima, intra *Arillum* communem, bivalvem, excisum.

565. RUTA. * *Tournef.* 133. Pseudo-Ruta. *Mich.* 19.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, breve, persistens.
COR. *Petala* patentia, quinque subovata, concava, *unguibus* angustis.
STAM. *Filamenta* decem, subulata, patentia, longitudine corollæ, basi latiuscula. *Antheræ* erectæ, brevissimæ.
PIST. *Germen* gibbum, cruce insculptum, punctis melliferis decem ad basin cinctum, elevatum. Receptaculo poris decem melliferis pertuso. *Stylus* erectus, subulatus. *Stigma* simplex.
PER. *Capsula* gibba, quinqueloba, semi-quinquefida, quinquelocularis, quinquefariam inter apices dehiscens.
SEM. plurima, scabra, reniformi-angulata.
OBS. R. graveolens *in floribus excepto primo, demit* ⅕ *partem numeri in omni fructificationis parte, & petalis basi ciliatis est.*

576. MELIA.

CAL. *Perianthium* monophyllum, minimum, quinquedentatum, erectum, obtusum.
COR. *Petala* quinque, lineari-lanceolata, patentia, longa. *Nectarium* cylindricum, monophyllum, longitudine corollæ: ore decemdentato.
STAM. *Filamenta* decem, minima, intra apicem nectarii inserta. *Antheræ* nectarium non superantes, oblongæ.
PIST. *Germen* conicum. *Stylus* cylindricus, longitudine nectarii, *Stigma* capitatum: valvulis quinque conniventibus.
PER. *Drupa* globosa, mollis.
SEM. *Nux* subrotunda, quinquesulcata, quinquelocularis.

577. ZYGOPHYLLUM. * Fabago. *Tournef.* 135.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* ovatis, obtusis, concavis, erectis.

COR. *Petala* quinque, sensim latiora, obtusa, emarginata, calyce paulo longiora.

Nectarium decaphyllum, connivens, germen, includens: foliolo seu squama singulo filamento juxta basin adnato, acuminato, connivente.

STAM. *Filamenta* decem, subulata, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ, incumbentes.

PIST. *Germen* oblongum, basi attenuatum. *Stylus* subulatus, longitudine staminum. *Stigma* simplex.

PER. *Capsula* ovata, pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis, dissepimentis ipsis valvulis adhærentibus.

SEM. plura, subrotunda, compressa.

OBS. Pericarpii figura *in diversis diversa occurrit.*

Species datur, quæ quintam numeri partem excludit.

Z. album *quinque stigmatibus instruitur.* R.

579. FAGONIA. * *Tournef.* 141.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* lanceolatis, erectis, patulis, minimis, deciduis.

COR. *Petala* quinque, cordata, patentia: *unguibus* longis, tenuibus, calyci insertis.

STAM. *Filamenta* decem, subulata, erecta, calyce longiora. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* quinquangulate. *Stylus* subulatus. *Stigma* simplex.

PER. *Capsula* rotundo-acuminata, quinquelocularis, quinquelobata, decemvalvis, loculis compressis.

SEM. solitaria, subrotunda.

580. TRIBULUS. * *Tournef.* 141.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, corolla paulo brevius.

COR. *Petala* quinque, oblonga, obtusa, patentia.

STAM. *Filamenta* decem, subulata, minima. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* oblongum, longitudine staminum. *Stylus* nullus. *Stigma* capitatum.

PER. subrotundum aculeatum, ex *Capsulis* quinque, vel decem, hinc gibbis, sæpe mucronibus tribus quater-

nisve armatis; inde angulatis, conniventibus, loculis transverfis.

Sem. plura, turbinata, oblonga.

T. Ciftoides *Fructibus decem rugofis abfque fpinis lateralibus.*

583. MONOTROPA. * Orobanchoides. *Tournef. A. G.* 170. Hypopitys. *Dill. gen.* 7.

Cal. nullus (nifi *petala* quinque exteriora pro calyce colorato habeas.)

Cor. *Petala* decem, oblonga, parallelo-erecta, apicibus ferrata, decidua, quorum *alterna exteriora* bafi funt gibba, introrfum concava mellifera.

Stam. *Filamenta* decem, fubulata, erecta, fimplicia. *Antheræ* fimplices.

Pist. *Germen* fubrotundum, acuminatum. *Stylus* cylindraceus, longitudine ftaminum. *Stigma* obtufo-capitatum.

Per. *Capfula* ovata, pentagona, obtufa, quinquevalvis.

Sem. numerofa, paleacea.

Obs. *Talis eft flos terminalis; fi vero flores laterales adfint, excludunt unicam quintam partem numeri, in omni fructificationis parte.*

591. LEDUM. *

Cal. *Perianthium* monophillum, minimum, quinquedentatum.

Cor. *Petala* quinque, ovata, concava, patentia.

Stam. *Filamenta* decem, filiformia, patentia, longitudine corollæ. *Antheræ* oblongæ.

Pist. *Germen* fubrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine ftaminum. *Stigma* obtufum.

Per. *Capfula* fubrotunda, quinquelocularis, quinquefariam bafi dehifcens.

Sem. numerofa, oblonga, angufta, utrinque acuta, tenuiffima.

Obs. Calycem *quinquefidum, corollamve planam, quinquepartitam definit. Syft. Veg. p.* 337. R.

592. RHODODENDRUM. † Chamærhodendros. *Tournef.* 373.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, persistens.
COR. monopetala, rotato-infundibuliformis: *Limbo* patente: *laciniis* rotundatis.
STAM. *Filamenta* decem, filiformia, longitudine fere corollæ, declinata. *Antheræ* ovales.
PIST. *Germen* pentagonum, retusum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* obtusum.
PER. *Capsula* ovata, subangulata, quinque locularis.
SEM. numerosa, minima.

593. ANDROMEDA. * Ledum *Mich.* 106. Chamædaphne. *Buxb.* A. R. Poliifolia *Buxb.* A. R. Ericæ species. *Tournef.* 373. B.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, minimum, coloratum, persistens.
COR. monopetala, campanulata, quinquefida: *laciniis* reflexis.
STAM. *Filamenta* decem, subulata, corolla breviora, vix corollæ affixa. *Antheræ* bicornes, nutantes.
PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* cylindraceus, staminibus longior, persistens. *Stigma* obtusum.
PER. *Capsula* subrotunda, pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis, angulis dehiscens.
SEM. plurima, subrotunda, nitida.
OBS. *Numero ab* Erica *differt.*
Corolla aliis ovata, aliis perfecte campanulata est.
Antheræ *aut muticæ, aut aristatæ.*
A. Daboecia *(olim Erica Daboecii) quintam partem numeri fructificationis exuit.* R.

596. ARBUTUS. * *Tournef.* 368. Uva Ursi. *Tournef.* 370.

CAL. *Perianthium* quinque partitum, obtusum, minimum, persistens.

Cor. monoperala, ovata, basi planiuscula, diaphana, *ore* quinquefido: *laciniis* obtusis, revolutis, parvis.

Stam *Filamenta* decem, subulato-ventricosa, basi tenuissima, margine baseos corollæ affixa, corolla dimidio breviora. *Antheræ* leviter bifidæ, nutantes.

Pist. *Germen* subglobosum, receptaculo decem punctis notato insidens. *Stylus* cylindraceus, longitudine corollæ. *Stigma* crassiusculum, obtusum.

Per. *Bacca* subrotunda, quinquelocularis.

Sem. parva, ossea.

Obs. *Ad* Vaccinium *proxime accedit, a quo Fructu supero distinguitur.*

Arbutus T. *loculis polyspermis.*

Uva ursi T. *loculis monospermis.*

598. PYROLA. * *Tournef.* 134.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, minimum, persistens.

Cor. *Petala* quinque subrotunda, concava, patentia.

Stam. *Filamenta* decem, subulata, corolla breviora. *Antheræ* nutantes, magnæ, sursum bicornes.

Pist. *Germen* subrotundum, angulatum. *Stylus* filiformis, staminibus longior, persistens. *Stigma* crassiusculum.

Per. *Capsula* subrotunda, depressa, pentagona, quinquelocularis, angulis dehiscens.

Sem. numerosa, paleacea.

Obs. stamina & Stylus *in aliis erecta, in aliis ad latus declinata, in aliis patentia.*

Stigmatis *figura in diversis speciebus diversa est.*

599. STYRAX. * *Tournef.* 369.

Cal. *Perianthium* monophyllum, cylindricum, erectum, breve quinquedentatum.

Cor. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* brevis, cylindricus, longitudine calycis. *Limbus* quinquepartitus, magnus, patens: laciniis lanceolatis, obtusis.

Stam. *Filamenta* decem, erecta, in orbem posita, basi vix coalita, subulata, corollæ inserta. *Antheræ* oblongæ, rectæ.

minum. *Stigma* truncatum.

PER. *Drupa* fubrotunda, unilocularis.

SEM. *Nuces* duæ, fubrotundæ, acuminatæ, hinc convexæ, inde planæ.

OBS. Staminum *numerus varia.*, *fed* naturalis, 10. *Ab Halefia diverfa planta.*

II. DIGYNIA.

607. CHRYSOSPLENIUM.* *Tournef.* 60.

CAL. *Perianthium* quadripartitum f. quinquepartitum, patens, coloratum, perfiftens: *laciniis* ovatis: oppofitis anguftioribus.

COR. nulla: nifi *calycem* coloratum dicas.

STAM. *Filamenta* octo f. decem, fubulata, erecta, breviffima, in receptaculo angulato pofita. *Antheræ* fimplices.

PIST. *Germen* inferum, definens in *Stylos* duos, fubulatos, longitudine ftaminum. *Stigmata* obtufa.

PER. *Capfula* biroftris, bipartita, unilocularis, bivalvis, calyce viridi cincta.

SEM. plurima, minima.

OBS. Flos *terminalis quinquefidus eft, reliqui feriores quadrifidi.*

608. SAXIFRAGA. *Tournef.* 129. Geum. *Tournef.* 129.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, breve, acutum, perfiftens.

COR. *Petala* quinque, patentia, bafi angufta.

STAM. *Filamenta* decem, fubulata. *Antheræ* fubrotundæ.

PIST. *Germen* fubrotundo-acuminatum, definens in *Stylos* duos, breves. *Stigmata* obtufa.

PER. *Capfula* fubovata, biroftris, unilocularis, inter apices dehifcens.

SEM. numerofa, minuta.

OBS. Saxifragiæ *Tournef. Capfula & Germen receptaculo floris cinctum, f. inferum.*

Gei

Sei *Tournef. Capsula & Germen receptaculo floris insidens f. superum.*

611. SCLERANTHUS. * Knawel. *Dill. gen.* 3.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, semiquinquefidum, acutum, persistens, collo coarctatum.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* decem, subulata, erecta, minima, calyci insidentia. *Antheræ* subrotundæ.
PIST. *Germen* subrotundum. *Styli* duo, erecti, capillares, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia.
PER. *Capsula* ovata, tenuissima, in fundo calycis collo clauso.
SEM. duo, hinc convexa, inde plana.

612. GYPSOPHILA. *

CAL. *Perianthium* campanulatum, angulatum, quinquepartitum: *foliolis* ovatis, persistentibus.
COR. *Petala* quinque, ovata, obtusa, patentia, subsessilia.
STAM. *Filamenta* decem, subulara, patentia. *Antheræ* subrotundæ.
PIST. *Germen* subglobosum. *Styli* duo, filiformes, dehiscentes. *Stigmata* simplicia.
PER. *Capsula* globosa, unilocularis, quinquevalvis.
SEM. plurima, subrotunda.
OBS. G. paniculata *dioica est.*

613. SAPONARIA. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, nudum, tubulosum, quinquedentatum, persistens.
COR. *Petala* quinque. *Ungues* angusti, angulati, longitudine calycis. *Limbus* planus: Laminis extrorsum latioribus, obtusis.
STAM. *Filamenta* decem, subulata, longitudine tubi corollæ: *alterna* unguibus petalorum inserta; *quinque* seriota. *Antheræ* oblongæ, obtusæ, incumbentes.
PIST. *Germen* teretiusculum. *Styli* duo, recti, paralleli, longitudine staminum. *Stigmata* acuta.

PER. *Capsula* longitudine calycis, tecta, unilocularis; oblonga.

SEM. plurima, parva. *Receptaculum* liberum.

OBS. Calycis *figura in variis varia*. R.

614. DIANTHUS. * Caryophyllus. *Tournef.* 174. Tunica. *Dill. elth.* 298.

CAL. *Perianthium* cylindricum, tubulosum, striatum; persistens, *ore* quinquedentatum, cinctum basi *squamulis* quatuor, quarum duæ oppositæ inferiores.

COR. *Petala* quinque. *Ungues* longitudine calycis, angusti, receptaculo inserti. *Limbus* planus: Laminis extrorsum latioribus, obtusis, crenatis.

STAM. *Filamenta* decem, subulata, longitudine calycis, apicibus patulis. *Antheræ* ovali-oblongæ, compressæ; incumbentes.

PIST. *Germen* ovale, *Styli* duo, subulati, staminibus longiores. *Stigmata* recurva, acuminata.

PER. *Capsula* cylindrica, tecta, unilocularis, quadrifariam apice dehiscens.

SEM. plurima, compressa, subrotunda. *Receptaculum* liberum, tetragonum, pericarpio dimidio brevius.

OBS. *In aliis* Styli *longitudinem staminum vix excedunt, in aliis vero longissimi sunt, sed adeo revoluti, ut floris inflexio necessaria non sit.*

III. TRIGYNIA.

615. CUCUBALUS. *Tournef.* 179.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, quinquedentatum, persistens.

COR. *Petala* quinque. *Ungues* longitudine calycis. *Limbus* planus: *Laminis* sæpe bifidis.

Nectarium nullum coronans corollam.

STAM. *Filamenta* decem, subulata: *alterna* seriora; *alterna* unguibus petali inserta. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* oblongiusculum. *Styli* tres, staminibus longiores, subulati. *Stigmata* pubescentia, oblonga, contra solem flexa.

PER. *Capsula* tecta, acuminata, trilocularis, apice quinquefariam dehiscens.

SEM. plurima subrotunda.

OBS. *Distinguitur a* Silene *Corolla absque corona nectarea.*
C. Otides *dioicus est*
Figura *calycis in diversis varia.* R.
C. bacciferus *Corolla coronata est ideoque ad Silenen amandandus. Hall.* R.

616. SILENE. * Viscago *Dill. elth.* 309. &c.

CAL. *Perianthium* monophyllum, ventricosum, quinquedentatum, persistens.

COR. *Petala* quinque. *Ungues* angusti, longitudine calycis, marginati. *Limbus* planus, obtusus, sæpe bifidus.
Nectarium componitur e duobus denticulis, in collo cujusvis petali, coronam faucis constituens.

STAM. *Filamenta* decem subulata; *alterna* unguibus petalorum inserta, seriora. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* cylindraceum. *Styli* tres, simplices, staminibus longiores. *Stigmata* contra solem flexa.

PER. *Capsula* cylindracea, tecta, trilocularis, apice quinquefariam dehiscens.

SEM. plurima, reniformia.

OBS. *diversa a* CUCUBALO *Corollæ corona nectarea.*

617. STELLARIA. * Alsine *Tournef.* 126.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* ovato-lanceolatis, concavis, acutis, patentibus, persistentibus.

COR. *Petala* quinque, bipartita, plana, oblonga, marcescentia.

STAM. *Filamenta* decem, filiformia, corolla breviora: *alterna* breviora. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Styli* tres, capillares, patentes. *Stigmata* obtusa.

PER. *Capsula* ovata, tecta, unilocularis, sexvalvis.

SEM. plurima, subrotunda, compressa.

OBS. S. radians *petala quinquepartita habet.* R.

618. ARENARIA. *

CAL. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* oblongis, acuminatis, patentibus persistentibus.
COR. *Petala* quinque, ovata, integra.
STAM. *Filamenta* decem, subulata : *alterna* interiora. *Antheræ* subrotundæ.
PIST. *Germen* ovatum. *Styli* tres, erecto-reflexi. *Stigmata* crassiuscula.
PER. *Capsula* ovata, tecta, unilocularis, apice quinquefariam dehiscens.
SEM. plurima, reniformia.
OBS. A. tetraquetra *capsula gaudet quinquevalvi*. R. Staminum *numerus inconstans*. R.

619. CHERLERIA. *Hall. it. helv. 1.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* lanceolatis, concavis, æqualibus.
COR. *Petala* nulla (*nisi calycem vel nectaria velis.*)
Nectaria quinque, emarginata, in orbem posita, minima.
STAM. *Filamenta* decem, subulata, quorum alterna nectariorum dorso affixa. *Antheræ* simplices.
PIST. *Germen* ovatum. *Styli* tres repandi. *Stigmata* simplicia.
PER. *Capsula* ovata, trilocularis, trivalvis.
SEM. duo s. tria, reniformia.

620. GARIDELLA. * *Tournef.* 430.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, parvum : *foliolis* ovatis, acutis, deciduis.
COR. *Petala* nulla, (nisi Calyx sumatur.)
Nectaria quinque, longa, æqualia, bilabiata : *Labio exteriore* bifido, plano : *laciniis* longis, linearibus, obtusis. *L. interiore* breviore, simplici.
STAM. *Filamenta* decem, sæpius, subulata, corolla breviora. *Antheræ* erectæ, obtusæ.

PER. *Germina* tria, ovata, erecta, acuminata, connexa. *Styli* vix ulli. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsulæ* tres, connexæ, oblongæ, acuminatæ, compressæ, bivalves: sutura interiore convexiore.

SEM. plura, brevia.

OBS. *Garidella ad* Nigellam *proxime accedit.*

IV. PENTAGYNIA.

628. COTYLEDON. * *Dill. elth.* 95. *Tournef.* 19.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, acutum; minimum.

COR. *Petalum* campanulatum, quinquefidum.

Nectarium e squama concava, ad basin exteriorem singuli germinis singula.

STAM. *Filamenta* decem, subulata, recta, longitudine corollæ. *Antheræ* erectæ, quadrisulcæ.

PIST. *Germina* quinque, oblonga, crassiuscula, desinentia in *Stylos* subulatos, staminibus longiores. *Stigmata* simplicia,

PER. *Capsulæ* quinque, oblongæ, ventricosæ, acuminatæ, univalves, longitudinaliter introrsum dehiscentes.

SEM. plurima, parva.

OBS. C. laciniatæ *unica quinta pars numeri, in singulis fructificationis partibus excluditur.*

629. SEDUM. * *Tournef.* 140. A. B. G. H. K. M. Anacampseros. *Tournef.*

CAL. *Perianthium* quinquefidum, acutum, erectum, persistens.

COR. *Petala* quinque, lanceolata, acuminata, plana, patentia.

Nectaria quinque: *singulum* Squamula minima emarginata, singulo germini ad basin extrorsum inserta.

STAM. *Filamenta* decem, subulata, longitudine corollæ. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germina* quinque, oblonga, desinentia in *Stylos* tenuiores. *Stigmata* obtusa.

PER. *Capsulæ* quinque, patentes, acuminatæ, compressa versus basin emarginatæ, longitudinaliter sutura introrsum dehiscentes.

SEM. plurima, minima.

634. OXALIS. * Oxys. *Tournef.* 13. Oxyoides. *Garc. A. A.* 1730. *n.* 415. *t.* 2.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, acutum, brevissimum, persistens.

COR. quinquepartita, unguibus cohærens, erecta, obtusa, emarginata.

STAM. *Filamenta* decem, capillaria, erecta: *exteriora* breviora. *Antheræ* subrotundæ, sulcatæ.

PIST. *Germen* quinquangulare. *Styli* quinque, filiformes, longitudine staminum. *Stigmata* obtusa.

PER. *Capsula* pentagona, quinquelocularis, angulis dehiscens longitudinaliter.

SEM. subrotunda, prosilientia.

OBS. Capsula *in aliis brevis, Seminibus solitariis; in aliis longa, Seminibus plurimis.*

635. AGROSTEMA. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, coriaceum, tubulosum, quinquedentatum, persistens.

COR. *Petala* quinque. *Ungues* longitudine tubi calycis. *Limbus* Laminis patentibus, obtusis.

STAM. *Filamenta* decem, subulata: *alterna* seriora, singulo ungui petalorum inserta. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* ovatum. *Styli* quinque filiformes, erecti, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsula* oblongo ovata, tecta, unilocularis, quinquevalvis.

SEM. plurima, reniformia, punctata. *Receptacula* libera, tot quot semina, interiora gradatim longiora.

OBS. A. Githago *Corolla non coronata est, ut in reliquis.*

636. LYCHNIS. * *Tournef.* 175. A. B K. L. M.

CAL. *Perianthium* monophyllum, oblongum, membranaceum, quinquedentatum, persistens.

Cor. *Petala* quinque : *Ungues* longitudine calycis, plani, marginati. *Limbus* Laminis sæpe fissis, planis.

Stam. *Filamenta* decem, calyce longiora; *alterna* seriora, singulo ungui petalorum affixa. *Antheræ* incumbentes.

Pist. *Germen* subovatum. *Styli* quinque subulati, staminibus longiores. *Stigmata* reflexa contra solem, pubescentia.

Per. *Capsula* ad ovatam figuram accedens, tecta, trilocularis, quinquevalvis.

Sem. plurima, rotundiuscula.

Obs. L. dioica *sexu distincta est.*
L. Viscaria *petalis indivisis, capsula quinqueloculari est.*
L. quadridentata *pistillis* 3, 4, 5, *variat.* R.
L. alpinæ *styli sunt quatuor.* R.

637. CERASTIUM. * Myosotis *Tournef.* 126.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* ovato-lanceolatis, acutis, patentibus, persistentibus.

Cor. *Petala* quinque, bifida, obtusa, erecto-patentia, longitudine calycis.

Stam. *Filamenta* decem, filiformia, corolla breviora: *alterna* breviora. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* ovatum. *Styli* quinque, capillares, erecti, longitudine staminum. *Stigmata* obtusa.

Per. *Capsula* ovato-cylindracea s. globosa, obtusa, unilocularis, dehiscens apice quinquedentato.

Sem. plurima, subrotunda.

Obs. *Species* 5. 4. *staminibus quinque tantum instruuntur. Primaria divisio specierum ex Capsula oblonga & globosa petenda.* C. repens *petalis* 4-*s*-5-*fidis est.*

638. SPERGULA. * *Dill. gen.* 7.

Cal. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* ovatis, obtusis, concavis, patentibus, persistentibus.

Cor. *Petala* quinque, ovata, concava, patentia calyce majora, indivisa.

Stam. *Filamenta* decem, subulata, corolla breviora. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Styli* quinque, erecto-reflexi, filiformes. *Stigmata* crassiuscula.

PER. *Capsula* ovata, tecta, unilocularis, quinquevalvis.

SEM. plurima, depresso globosa, margine emarginato cincta.

OBS. *Petalis integris a* Cerastio *distinguitur.*

S. pentandra *stamina tantum* 5 *habet.*

V. DECAGYNIA.

641. PHYTOLACCA. * *Tournef.* 154.

CAL. nullus (*nisi corollam calycem coloratum dicas.*)

COR. *Petala* quinque, subrotunda, concava, patentia, apice inflexa, persistentia.

STAM. *Filamenta* 10 f. 8 f. 20. subulata, longitudine corollæ. *Antheræ* subrotundæ, laterales.

PIST. *Germen* orbiculatum, depressum, torulis externe divisum, desinens in *Stylos* 8. f. 10 brevissimos, patenti-reflexo. *Stigmata* simplicia, persistentia.

PER. *Bacca* orbiculata, depressa, sulcis decem longitudinalibus exarata, pistillis umbilicata, totidem locularis.

SEM. solitaria, reniformia, glabra.

OBS. Ph. dioica *sexu distincta est. Datur & species octandra ac icosandra.*

CLASSIS XI.

DODECANDRIA.

I. MONOGYNIA.

642. *Asarum.*
656. *Peganum.*
659. *Portulaca.*
660. *Lythrum.*

II. DIGYNIA.

663. *Agrimonia.*

III. TRIGYNIA.

664. *Reseda.*
665. *Euphorbia.*

IV. PENTAGYNIA.

666. *Glinus.*

V. POLIGYNIA.

667. *Sempervivum.*

DODECANDRIA.

Stamina a 11 ad 19 inclusive.

I. MONOGYNIA.

642. ASARUM. * Tournef. 286.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, tri-f. quadrifidum, coriaceum, coloratum, persistens: *laciniis* erectis, apice inflexis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* duodecim, subulata, calyce dimidio breviora. *Antheræ* oblongæ, filamentorum parieti medio adnatæ.

PIST. *Germen* inferum f. intra substantiam calycis reconditum. *Stylus* cylindraceus, longitudine staminum. *Stigma* stellatum, sexpartitum, *laciniis* reflexis.

PER. *Capsula* coriacea, intra substantiam calycis, subsexlocularis.

SEM. plura, ovata.

656. PEGANUM. * Harmala. Tournef. 133.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* linearibus, sæpe dentatis, erectis, longitudine corollæ, acutis, persistentibus.

COR. *Petala* quinque, oblongo-ovata, erecto-patentia.

STAM. *Filamenta* quindecim, subulata, corolla dimidio breviora, basi dilatata in *Nectarium* sub germine. *Antheræ* oblongæ, erectæ.

PIST. *Germen* trigono-subrotundum; receptaculo e basi floris elevatum. *Stylus* filiformis, teres, longitudine antherarum. *Stigma* oblongum, triquetrum.

PER. *Capsula* trigono-subrotunda, trilocularis, trivalvis.

SEM. plurima, ovata, acuminata.

OBS. Peganum *differt a* Ruta, *uti* Celastrus *ab* Evonymo, *quidquid enim Pistilli numero demitur, staminibus additur, & vice versa.*

659. PORTULACA. * *Tournef.* 118. Anacampseros. *edit. prim.* Telephiastrum. *Dill. elth.* 280.

CAL. *Perianthium* bifidum, parvum, superum, apice compressum, persistens.
COR. *Petala* quinque, plana, erecta, obtusa, calyce majora.
STAM. *Filamenta* multa, capillaria, corolla dimidio breviora. *Antheræ* simplices.
PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* simplex, brevis. *Stigmata* quinque, oblonga, longitudine styli.
PER. *Capsula* tecta, ovata, unilocularis. *Receptaculum* liberum.
SEM. plurima, parva.
OBS. *Dantur species capsula circumscissa; aliæ capsula trivalvi, sic & P.* fructicosa *calyce pentaphyllo est & capsula trivalvi.* R.

660. LYTHRUM. * Salicaria *Tournef.* 129.

CAL. *Perianthium* monophyllum, cylindraceum, striatum denticulis duodecim: alternis minoribus.
COR. *Petala* sex, oblonga, obtusiuscula, patentia, unguibus calycis incisuris inserta.
STAM. *Filamenta* duodecim, filiformia, longitudine calycis: *superiora* inferioribus breviora. *Antheræ* simplices, assurgentes.
PIST. *Germen* oblongum. *Stiylus* subulatus, longitudine staminum, declinatus. *Stigma* orbiculatum, assurgens.
PER. *Capsula* oblonga, acuminata, tecta, bilocularis.
SEM. numerosa parva.
OBS. *In quibusdam speciebus unica sexta pars numeri e flore eximitur; aliæ species sex tantum gaudent staminibus.*

II. DIGYNIA.

663. AGRIMONIA. * *Tournef.* 155. Agrimonoides. *Tournef.* 155.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, acutum;

parvum superum, persistens, altero calyce obvallatum.

Cor. *Petala* quinque, plana, emarginata: *unguibus* angustis, calyci insertis.

Stam. *Filamenta* capillaria, corolla breviora, calyci inserta. *Antheræ* parvæ, didymæ, compressæ.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* duo, simplices, longitudine staminum. *Stigmata* obtusa.

Per. nullum. *Calyx* collo coarctatus, induratus.

Sem. duo, subrotunda.

Obs. *Stamina valde numero incerta, aliis duodecim; rarius decem, aliis septem.*

Agrimoniæ T. *Calyx exterior adnatus interiori. Semina duo, stamina duodecim ad viginti; fructus setis obvallatus.*

Agrimonoides T. *Calyx exterior liber ab interiori. Semen unicum. Stamina septem circiter.*

III. TRIGYNIA.

664. RESEDA. * *Tournef.* 238. Luteola. *Tournef.* 238. Sesamoides *Tournef.* 238.

Cal. *Perianthium* monophyllum, partitum: *laciniis* angustis, acutis, erectis, persistentibus, quarum *duæ* magis dehiscunt, in usum petali melliferi.

Cor. *Petala* nonnulla, inæqualia, semper *aliqua* semitrifida, *supremo* ad basin gibbo, mellifero, longitudine calycis.

Nectarium Glandula plana, erecta, e receptaculo producta, a latere superiore inter stamina & supremum petalum locata, connivens cum basi petalorum ab eodem latere dilatata.

Stam. *Filamenta* undecim s. quindecim, brevia. *Antheræ* erectæ, obtusæ, longitudine corollæ.

Pist. *Germen* gibbum, in *Stylos* nonnullos brevissimos desinens. *Stigmata* simplicia.

Per. *Capsula* gibba angulata, stylis acuminata, inter stylos hians, unilocularis.

Sem. plurima, reniformia, angulis capsulæ adnata.

Obs. *Vix datur ullum genus, determinando characteri,*

difficilius. Ludit enim numero & figura in diversis speciebus.

Essentialis character, *consistit in petalis trifidis, unico ad basin mellifero & capsula non clausa, sed hiante semper.*

Luteola; Perianthium *quadripartitum.* Petala *tria: supremum mellıferum semisexfidum; lateralia opposita trifida; adduntur lusu vel natura sæpe duo infima minima integra.* Styli *tres.* Stamina *plurima.*

Alba Perianthium *sexpartitum.* Petala *sex, subæqualia, omnia semitrifida.* Styli *quatuor.* Capsula *quadrangularis.* Stamina *undecim semper.*

Alæ spec. Perianthium *quinquepartitum.* Petala *quinque, dissimilia, trifida.* Styli *tres.* Stamina plurima.

665. EUPHORBIA. * Euphorbium *Isnard.* A. G. 1720. Tithymalus. *Tournef.* 18. Tithymaloides. *Tournef.*

Cal. *Perianthium* monophyllum, ventricosum, subcoloratum, *ore* quadridentatum (quinquedentatum paucioribus,) persistens.

Cor. *Petala* quatuor, (quinque paucis,) turbinata, gibba, crassa, truncata, situ inæqualia, cum dentibus calycis alterna, unguibus margini calycis imposita, persistentia.

Stam. *Filamenta* plura (duodecim vel supra,) filiformia, articulata, receptaculo inserta, corolla longiora, diverso tempore erumpentia. *Antheræ* didymæ, subrotundæ.

Pist. *Germen* subrotundum, triquetrum, pedicellatum. *Styli* tres, bifidi. *Stigmata* obtusa.

Per. *Capsula* subrotunda, tricocca, trilocularis, elastice dissiliens.

Sem. solitaria, subrotunda.

Obs. Euphorbium *Is. caule angulato vel carnoso gaudet, petalisque in quibusdam trifidis.*

Tithymalus T. *caule folioso.*

Tithymaloides T. *calyx ad latus inferum gibbum calcei forme. In quibusdam speciebus flores masculi primores sunt.*

Petala *sæpius 4, quibusdam 5, sæpe in eadem planta,*

sexu diversis floribus ; hæc in plerisque glandulosa, in aliis lunata vel dentata, in paucis membranæ instar tenuia, communiter quasi extra calycem posita.
Capsula *lævis s. hirsuta, s. verrucosa est.*
Stamina non eodem tempore erumpunt.

IV. PENTAGYNIA.

666. GLINUS. * *Lasling.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* ovatis, concavis, intus coloratis, persistentibus.

COR. nulla. *Nectaria* sæpe quinque, plana, mentientia petala, angusta, calyce breviora, inæqualiter bifida s. trifida.

STAM. *Filamenta* quindecim circiter, subulata, plana, longitudine calycis. *Antheræ* erectæ, oblongæ, compressæ, dydimæ.

PIST. *Germen* pentagonum. *Styli* quinque, breves, *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsula* ovata, quinquelocularis, quinquangularis, quinquevalvis.

SEM. plurima subrotunda, simplici serie subvalvulis, tuberculata, basi affixa membranulæ tumidæ.

V. POLYGYNIA.

667. SEMPERVIVUM. * Sedi species. *Tournef.* 140. C. E. I.

CAL. *Perianthium* sex ad duodecim-partitum, concavum, acutum, persistens.

COR. *Petala* sex, ad duodecim, oblonga, lanceolata, acuta, concava, calyce paulo majora.

STAM. *Filamenta* sex ad duodecim, subulato-tenuia. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germina* sex, ad duodecim, in orbem posita, erecta, desinentia in *Stylos* totidem, patentes. *Stigmata* acuta.

PER. *Capsulæ* sex ad duodecim, oblongæ, compressæ, breves, in orbem positæ, extrorsum acuminatæ, introrsum dehiscentes.

SEM. plura, subrotunda, parva.

OBS. Numerum *sæpius luxurians major evadit, præsertim in partibus femininis.*

Sedo *affine, sed Petalis pluribus quam quinque diversum.*

CLASSIS XII.

ICOSANDRIA.

I. MONOGYNIA.

668. *Cactus.*
669. *Philadelphus.*
672. *Myrtus.*
673. *Punica.*
674. *Amygdalus.*
675. *Prunus.*

II. DIGYNIA.

678. *Cratægus.*

III. TRIGYNIA.

679. *Sorbus.*

IV. PENTAGYNIA.

681. *Mespillus.*
682. *Pyrus.*
684. *Mesembryanthemum.*
685. *Aizoon.*
686. *Spiræa.*

V. POLYGYNIA.

687. *Rosa.*
688. *Rubus.*
689. *Fragaria.*
690. *Potentilla.*
691. *Tormentilla.*
692. *Geum.*
693. *Dryas.*
694. *Comarum.*

ICOSANDRIA.

Character Classicus & notæ, quibus a Polyandria differt, sunt:

1. *Calyx* monophyllus, concavus.
2. *Corolla* unguibus parieti calycis affixa.
3. *Stamina* plura quam novemdecim, calycis parieti vel corollæ inserta.

Discitur Icosandria, quod Staminum numerus in hac familia circa vigesimum numerum circiter consistat, in maxima generum parte; pro Charactere tamen non assumendus est numerus, *cum omnes polyandri staminibus parieti interno calycis inserto (non vero receptaculo) huc amandandi sunt.*

I. MONOGYNIA.

668. CACTUS. * Melocactus. *Tournef.* 425. Cereus. *Juss. A. G.* 1716. Opuntia. *Tournef.* 122. Tuna. *Dill. elth.* 295-299. Pereskia. *Plum.* 26.

Cal. *Perianthium* monophyllum, imbricatum, tubulato-cavum, *foliolis* squamosis aspersum, superum, deciduum.

Cor. *Petala* numerosa, obtusiuscula, lata: *exteriora* breviora; *interiora* majora conniventia.

Stam. *Filamenta* numerosa, subulata, calyci inserta. *Antheræ* oblongæ, erectæ.

Pist. *Germen* inferum. *Stylus* longitudine staminum, cylindraceus. *Stigma* capitatum, multifidum.

Per. *Bacca* oblongiuscula, unilocularis, umbilicata, uti calyx exasperata.

Sem. numerosa, subrotunda, parva, nidulantia.

Obs. Cereus *J. dicta fuit planta longa, recta, angulata.*
Melocactus T. *subrotunda, angulata.*
Opuntia T. *ramosa dichotoma.*
Pereskia P. *arborea, foliosa: Fructu folioso.*
Ad monocotyledones Melocacti, ad dicotyledones vero Opuntiæ ejusdem tamen generis naturalis.

669.

669. PHILADELPHUS. * Syringa. Tournef. 389.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quadripartitum, acuminatum, persistens.
COR. *Petala* quatuor, subrotunda, plana, magna patentia.
STAM. *Filamenta* viginti, subulata, longitudine calycis. *Antheræ* erectæ, quadrisulcæ.
PIST. *Germen* inferum. *Stylus* filiformis, quadripartitus. *Stigmata* simplicia.
PER. *Capsula* ovalis, utrinque acuminata, calyce per medium cincta, quadrilocularis, quadrivalvis.
SEM. numerosa, oblonga, exigua.
OBS. *Unica pars additur sæpe numero partium fructificationis.* R.

672. MYRTUS. * Tournef. 409.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, acutum, erectum, persistens, superum.
COR. *Petala* quinque, ovata, integra, magna, calyci inserta.
STAM. *Filamenta* numerosa, capillaria, longitudine corollæ, calyci inserta. *Antheræ* minimæ.
PIST. *Germen* inferum. *Stylus* simplex, filiformis. *Stigma* obtusum.
PER. *Bacca* ovalis, calyce umbilicata, bi-s. trilocularis.
SEM. solitaria, reniformia.
OBS. *Calyx in quibusdam quadrifidus Petalis quatuor. Calyx in aliis integerrimus & indivisus.*

673. PUNICA. * Tournef. 407.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquefidum, acutum, coloratum, persistens.
COR. *Petala* quinque, subrotunda, erecto patentia, calyci inserta.
STAM. *Filamenta* numerosa, capillaria, calyce breviora, calyci inserta. *Antheræ* oblongiusculæ.
PIST. *Germen* inferum. *Stylus* simplex, longitudine staminum. *Stigma* capitatum.

PER. *Pomum* subglobosum, magnum, coronatum calyce, novemloculare.

SEM. plurima, subrotunda, succulenta. *Receptaculum* membranaceum, singulum loculamentum pericarpii bifariam dividens.

OBS. *Botanici* Pistilla *quinque & pingunt, & describunt, mihi semper unicum obvium fuit.*

674. AMYGDALUS.* *Tournef.* 402. Persica. *Tournef.* 400.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, quinquefidum: *laciniis* patentibus, obtusis; deciduum.

COR. *Petala* quinque oblongo-ovata, obtusa, concava, calyci inserta.

STAM. *Filamenta* triginta, filiformia, erecta, corolla dimidio breviora, calyci inserta. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* superum, subrotundum, villosum. *Stylus* simplex, longitudine staminum. *Stigma* capitatum.

PER. *Drupa* subrotunda, villosa, magna, sulco longitudinali.

SEM. *Nux* ovata, compressa, acuta, suturis utrinque prominulis, sulcis, reticulata, foraminulis punctata.

OBS. Amygdalus T. *cujus Drupa sicca, ut corium.* Persica T. *cujus Drupa mollis, ut bacca.*

675. PRUNUS. * *Tournef.* 398. Armeniaca. *Tournef.* 399. Cerasus. *Tournef.* 401. Laurocerasus. *Tournef.* 403. Padus. *edit. pr.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquefidum, deciduum: *laciniis* obtusis, concavis.

COR. *Petala* quinque, subrotunda, concava, magna, patentia, unguibus calyci inserta.

STAM. *Filamenta* viginti ad triginta, subulata, longitudine fere corollæ, calyci inserta. *Antheræ* didymæ, breves.

PIST. *Germen* superum, subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* orbiculatum.

PER. *Drupa* subrotunda.

SEM. *Nux* subrotunda, compressa, suturis prominulis.

Padus; *Laurocerasus* T. 1-6.
Armeniaca T. 7, 8.
Cerasus T. 9, 10.
Prunus T. 11-13.

II. DIGYNIA.

678. CRATÆGUS. * *Tournef.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, concavo-patens, quinquefidum, perſiſtens.
COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, concava, ſeſſilia, calyci inſerta.
STAM. *Filamenta* viginti, ſubulata, calyci inſerta. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* inferum. *Styli* duo, filiformes, erecti. *Stigmata* capitata.
PER. *Bacca* carnoſa, ſubrotunda, umbilicata.
SEM. bina, oblongiuſcula, diſtincta, cartilaginea.
OBS. Piſtillorum *numerus variat*. R.

III. TRIGYNIA.

679. SORBUS. * *Tournef.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, concavo-patens, quinquefidum, perſiſtens.
COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, concava, calyci inſerta.
STAM. *Filamenta* viginti, ſubulata, calyci inſerta. *Antheræ* ſubrotundæ.
PIST. *Germen* inferum. *Styli* tres, filiformes, erecti. *Stigmata* capitata.
PER. *Bacca* mollis, globoſa, umbilicata.
SEM. tria, oblongiuſcula, diſtincta, cartilaginea.
OBS. Piſtillorum *numerus inconſtans*. R.

IV. PENTAGYNIA.

681. MESPILUS. * *Tournef.* 410.

CAL. *Perianthium* monophyllum, concavo-patens quinquefidum, perſiſtens.
COR. *Petala* quinque, ſubrotunda, concava, calyci inſerta.
STAM. *Filamenta* viginti, ſubulata, calyci inſerta. *Antheræ* ſimplices.

ſed umbilico fere perforata.

SEM. quinque, oſſea, gibba.

OBS. *Ex dictis patet valde affinia eſſe genera.* Cratægum. Sorbum & Meſpilum, *ut aut ſolo numero feminarum, aut vix ulla ſufficienti nota diſtingui poſſint. Folia Sorbis pinnata, Cratægis angulata, Meſpilis integra communiter ſunt.*

Piſtilla *numero variant* R.

682. PYRUS.* *Tourneſ.* 404. Malus. *Tourneſ.* 406. Cydonia. *Tourneſ.* 405.

CAL. *Perianthium* monophyllum concavum, quinquefidum, perſiſtens: *laciniis* patentibus.

COR. *Petala* quinque ſubrotunda, concava, magna, calyci inſerta.

STAM. *Filamenta* viginti, ſubulata, corolla breviora, calyci inſerta. *Antheræ* ſimplices.

PIST. *Germen* inferum. *Styli* quinque, filiformes, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia.

PER. *Pomum* ſubrotundum, umbilicatum, carnoſum, loculis membranaceis, quinqueloculare.

SEM. nonnulla, oblonga, obtuſa, baſi acuminata, hinc convexa, inde plana.

OBS. *Mirum omnes a ſeculis genus notiſſimum in tria diſpeſcuiſſe, dum genera e ſpeciebus, ſpecies e varietatibus conſtituerunt.*

684. MESEMBRIANTHEMUM.* *Dill. gen.* 9. *elth.* 179. *&c.* Ficoides *Tourneſ. A. G.* 1705.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, ſuperum, acutum, patens, perſiſtens.

COR. monopetala: *Petala* lanceolato-linearia, numeroſiſſima, ſerie multiplici nata, calyce paulo longiora, unguibus leviter connatis in unum.

STAM. *Filamenta* numerofa, capillaria, longitudine calycis. *Antheræ* incumbentes.

PIST. *Germen* inferum, angulis quinque obtufis. *Styli* quinque fæpius, fubulati, erecto-reflexi. *Stigmata* fimplicia.

PER. *Capfula* carnofa, fubrotunda, umbilico radiis notato, loculamentis numero ftylorum refpondentibus.

SEM. plurima, fubrotunda.

Tetragyna: *geniculiflorum*, *noctiflorum*, *tortuofum*.

Decagyna: *linguiforme*, *pomeridianum*, *pugioniforme*, *barbatum*, *aciniforme*, *loreum*.

685. AIZOON. * Ficoidea. *Niff.* *A. G.* 1711. *Dill.* *gen.* 12. *elth.* 177.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: *laciniis* lanceolatis, perfiftentibus.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* plurima, capillaria, finui calycis per phalanges inferta, nec per receptaculum æqualiter diftributa. *Antheræ* fimplices.

PIST *Germen* pentagonum, fuperum. *Styli* quinque, fimplices. *Stigmata* fimplicia.

PER. *Capfula* ventricofa, retufa, pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis.

SEM. plura, fubrotunda.

OBS. *Character effentialis confiftit in ftaminibus per phalanges finubus calycis infertis, tribus communiter ubique approximatis.*

686. SPIRÆA. * *Tournef.* 389. Filipendula. *Tournef.* 150. Ulmaria. *Tournef.* 141. Aruncus. *edit.* *pri.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, bafi planum: *laciniis* acutis; perfiftens.

COR. *Petala* quinque, calyci inferta, oblongo-rotundata.

STAM. *Filamenta* viginti plura, filiformia, corolla breviora, calyci inferta. *Antheræ* fubrotundæ.

PIST. *Germina* quinque f. plura. *Styli* totidem, filiformes, longitudine ftaminum. *Stigmata* capitata.

PER. *Capsulæ* oblongæ, acuminatæ, cnmpressæ, bivalves.
SEM. pauca, acuminata, parva.
OBS. Filipendula T. *Capsulis plurimis in orbem digestis.* Ulmaria T. *Capsulis plurimis contortis instar Helicteris.* Aruncus *Fructificatione* dioïca *a reliquis differt.* Opulifolia *trigyna est.*

V. POLYGYNIA.

687. ROSA. * Tournef. 408.

CAL. *Perianthium* monophyllum, *Tubo* ventricoso: collo coarctato; *Limbo* patente quinquepartito: globosum: *laciniis* longis, lanceolaro-angustis (quarum in quibusdam *duæ alternæ* utrinque appendiculatæ; *duæ aliæ alternæ* utrinque nudæ; *quinta* hinc tantum appendiculata).
COR. *Petala* quinque, obcordara, longitudine calycis, calycis collo inserta.
STAM. *Filamenta* plurima, capillaria, brevissima, calycis collo inserta. *Antheræ* trigonæ.
PIST. *Germina* numerosa, in fundo calycis. *Styli* totidem, villosi, brevissimi, collo calycis arcte compressi, lateri germinis inserti. *Stigmata* obrusa.
PER. *Bacca* carnosa, turbinata, colorata, mollis, unilocularis, laciniis rudibus coronata, collo coarctata, e calycis tubo facta.
SEM. numerosa, oblonga, hispida, calycis interioti lateri affixa.
OBS. Pericarpii calyx *baccam mentitur.*

688. RUBUS. * Tournef. 385.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum: *laciniis* oblongis, patenribus, persistentibus.
COR. *Petala* quinque, subrotunda, longitudine, calycis, erecto-parentia.
STAM. *Filamenta* numerosa, corolla breviora, calyci inserta. *Antheræ* subrotundæ, compressæ.
PIST. *Germina* numerosa. *Styli* parvi, capillares, e latere germinis orti. *Stigmata* simplicia, persistentia.
PER. *Bacca* composita: *acinis* subrotundis, in capitulum

convexum, infrà concavum collectis: singulis unilocularibus.

SEM. solitaria, oblonga. *Receptaculum* pericarpiorum conicum.

OBS. Acini *Baccarum coaliti sunt, in Baccam compositam nec sine laceratione distinguibiles.*

R. Saxatilis *acinis distinctis, Baccas profert.*

R. Chamæmorus *dioicus est.*

689. FRAGARIA. * *Tournef.* 152.

CAL. *Perianthium* monophyllum, planum, decemfidum: *laciniis alternis* exterioribus, angustioribus.

COR. *Petala* quinque, subrotunda, patentia, calyci inserta.

STAM. *Filamenta* viginti, subulata, corolla breviora, calyci inserta. *Antheræ* lunulares.

PIST. *Germina* numerosa, minima, in capitulum collecta. *Styli* simplices, lateri germinis inserti. *Stigmata* simplicia.

PER. nullum. *Bacca* sit *Receptaculum commune seminum* rotundo-ovatum, pulposum, molle, magnum, coloratum, basi truncatum, deciduum.

SEM. numerosa, minima, acuminata, per superficiem receptaculi sparsa.

OBS. *Receptaculum commune hic Bacca vulgo salutatur.*

690. POTENTILLA. * Quinquefolium. *Tournef.* 153. Pentaphylloides. *Tournef. ibidem.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, planiusculum, decemfidum: *laciniis alternis* minoribus reflexis.

COR. *Petala* quinque, subrotunda, patentia, unguibus calyci inserta.

STAM. *Filamenta* viginti, subulata, corolla breviora, calyci inserta. *Antheræ* elongato-lunulatæ.

PIST. *Germina* numerosa, minima, in capitulum collecta. *Styli* filiformes, longitudine staminum, lateri germinis inserti. *Stigmata* obtusa.

PER. nullum. *Receptaculum commune seminum* subrotun-

dum, exſuccum, minimum, perſiſtens, ſeminibus tectum, calyce incluſum.
SEM. numeroſa, acuminata.
OBS. *Deme unicam quintam partem numeri in omnibus partibus fructificationis, & habebis Tormentillam e. gr.*

691. TORMENTILLA. * *Tournef.* 153.

CAL. *Perianthium* monophyllum, planum, octofidum; *laciniis alternis* minoribus, acutioribus.
COR. *Petala* quatuor, obcordata, plana, patentia, unguibus calyci inſerta.
STAM. *Filamenta* ſedecim, ſubulata, corolla dimidio breviora, calyci inſerta. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germina* octo, parva, in capitulum conniventia. *Styli* filiformes, longitudine ſtaminum, lateri germinis inſerti. *Stigmata* obtuſa.
PER. nullum. *Receptaculum ſeminum* minimum, ſeminibus onuſtum, calyce incluſum.
SEM. octo, ſubrotunda, nuda.
OBS. Tormentilla *ſolo numero differt a Potentilla, hinc poſſent ambo genera combinari.*

692. GEUM. * Caryophyllata. *Tournef.* 151. *A. D. F. G.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, decemfidum, erectiuſculum: *laciniis alternis* minimis, acutis.
COR. *Petala* quinque, rotundata: *unguibus* longitudine calycis, anguſtis, calyci inſertis.
STAM. *Filamenta* numeroſa, ſubulata, longitudine calycis, cui inſerta. *Antheræ* breves, latiuſculæ, obtuſæ.
PIST. *Germina* numeroſa in capitulum collecta. *Styli* lateri germinis inſerti, piloſi, longi. *Stigmata* ſimplicia.
PER. nullum. *Receptaculum commune ſeminum* oblongum, hirſutum, calyci reflexo impoſitum.
SEM. numeroſa, compreſſa, hiſpida. *Stylo* longo, geniculato ariſtata.

693. DRYAS. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, octo ſ. quinqueparti-

tum: *laciniis* patentibus, linearibus, obtusis, æqualibus corolla paulo brevioribus.

COR. *Petala* octo s. quinque, oblonga, emarginata, patentia, calyci inserta.

STAM. *Filamenta* numerosa, capillaria, brevia, calyci inserta. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germina* multa, conferta, parva. *Styli* capillares lateri germinis inserti. *Stigmata* simplicia.

PER. nullum.

SEM. numerosa, subrotunda, compressa. *Stylis* longissimis lanigeris instructa.

694. COMARUM. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, decemfidum, maximum, patens, coloratum: *laciniis alternis* minoribus, inferioribus; persistens.

COR. *Petala* quinque, oblonga, acuminata, calyce, cui inserta, triplo minora.

STAM. *Filamenta* viginti, subulata, calyci inserta, longitudine corollæ, persistentia. *Antheræ* lunulates, deciduæ.

PIST. *Germina* numerosa, subrotunda, minima, in capitulum collecta. *Styli* simplices, breves, e latere germinis. *Stigmata* simplicia.

PER. nullum. *Receptaculum commune seminum* ovatum, carnosum, maximum, persistens.

SEM. numerosa, acuminata, receptaculum tegentia.

CLASSIS XIII.

POLYANDRIA.

I. MONOGYNIA.

699. *Capparis.*
700. *Actæa.*
703. *Chelidonium.*
704. *Papaver.*
705. *Argemone.*
709. *Nymphæa.*
717. *Tilia.*
728. *Cistus.*
730. *Corchorus.*

II. DIGYNIA.

732. *Pæonia.*

III. TRIGYNIA.

736. *Delphinium.*
737. *Aconitum.*

IV. PENTAGYNIA.

741. *Aquilegia.*
742. *Nigella.*

V. HEXAGYNIA.

744. *Stratiotes.*

VI. POLYGYNIA.

752. *Anemone.*
753. *Atragene.*
754. *Clematis.*
755. *Thalictrum.*
756. *Adonis.*
757. *Ranunculus.*
758. *Trollius.*
759. *Isopyrum.*
760. *Helleborus.*
761. *Caltha.*

POLYANDRIA.

I. MONOGYNIA.

699. CAPPARIS. * *Tournef.* 139. Breynia *Plum.* 11.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, coriaceum : *foliolis* ovatis, concavis, gibbis.
COR. *Petala* quatuor, obtusa, patentia, maxima.
STAM. *Filamenta* numerosa, filiformia, patula. *Antheræ* oblongæ, versatiles, inclinatæ.
PIST. *Germen* pedicellatum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtusum, sessile.
PER. *Bacca* corticosa, unilocularis, pedicellata.
SEM. numerosa, reniformia, nidulantia.
OBS. *Fructus figura in diversis diversissima.*

700. ACTÆA. * Christophoriana. *Tournef.* 154.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum : *foliolis* subrotundis, obtusis, concavis, caducis.
COR. *Petala* quatuor, utrinque acuminata, calyce majora caduca.
STAM. *Filamenta* plurima (triginta sæpius), capillaria, superne latiora. *Antheræ* subrotundæ, didymæ, erectæ.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* nullus. *Stigma* crassiusculum, oblique depressum.
PER. *Bacca* ovali-globosa, glabra, unisulca, unilocularis.
SEM. plurima, semiorbiculata, gemino ordine incumbentia.
OBS. A. racemosa *fructu coriaceo, nec pulposo est.*

703. CHELIDONIUM. * *Tournef.* 116. Glaucium. *Tournef.* 130.

CAL. *Perianthium* diphyllum, subrotundum : *foliolis* subovatis concavis, obtusis, caducis.

COR. *Petala* quatuor, subrotunda, plana, patentia, magna, basi angustiora.
STAM. *Filamenta* plurima (triginta), plana, superne latiora, corolla breviora. *Antheræ* oblongæ, compressæ, obtusæ, erectæ, didymæ.
PIST. *Germen* cylindraceum, longitudine staminum. *Stylus* nullus. *Stigma* capitatum, bifidum.
PER. *Siliqua* cylindracea, subbivalvis.
SEM. plurima, ovata, aucta, nitida. *Receptaculum* lineare, inter valvulas suturæ instar circumambientis, non dehiscens.
OBS. *Pericarpio siliquoso a Papavere diversum.*
Chelidonium T. *Siliqua uniloculari.*
Glaucium T. *Siliqua bicapsulari.*
Ch. hybridum. *Siliqua trivalvi est.*

704. PAPAVER. * *Tournef.* 119.

CAL. *Perianthium* diphyllum, ovatum, emarginatum: *foliolis* subovatis, concavis, obtusis, caducis.
COR. *Petala* quatuor, subrotunda, plana, patentia, magna, basi angustiora: *alterna* minora.
STAM. *Filamenta* numerosa capillaria, corolla longe breviora. *Antheræ* oblongæ, compressæ, erectæ obtusæ.
PIST. *Germen* subrotundum, magnum. *Stylus* nullus. *Stigma* peltatum, planum, radiatum.
PER. *Capsula* coronata stigmate plano, magno, unilocularis semimultilocularis, apice sub corona foraminibus plurimis dehiscens.
SEM. numerosa, minima. *Receptacula*: Plicæ longitudinales, numero radiorum stigmatis, parieti pericarpii adnatæ.
OBS. Pericarpium *diversum est varia figura ex globosa & oblonga, nec non radiis stigmatis. Primaria* divisio specierum *a Pericarpio lævi & hispido desumenda est.*

705. ARGEMONE. *Tournef.* 121.

CAL. *Perianthium* triphyllum, subrotundum: *foliolis* subrotundis cum acumine, concavis, caducis.
COR. *Petala* sex, subrotunda, erecto-patentia, calyce majora.

STAM. *Filamenta* numerosa, filiformia, longitudine calycis, *Antheræ* oblongæ, erectæ.

PIST. *Germen* ovatum, quinquangulare. *Stylus* nullus. *Stigma* crassiusculum, obtusum, reflexum, quinquefidum, persistens.

PER. *Capsula* ovata, quinquangularis, unilocularis, semivalvis.

SEM. numerosa, minima. *Receptacula* linearia, angulis pericarpii adnata, non dehiscentia.

OBS. *Capsula semivalvata a Papavere distincta.*
Argemone 2 *trivalvis*, 3 *quadrivalvis*, 1 *sexvalvis fere est.*

709. NYMPHÆA. * *Tournef.* 137. 138. Nelumbo. *Tournef.*

CAL. *Perianthium* inferum, tetraphyllum, magnum, supra coloratum, persistens.

COR. *Petala* numerosa (quindecim sæpe), germinis lateri insidentia, serie plus quam simplici.

STAM. *Filamenta* numerosa (septuaginta sæpe), plana, curva, obtusa, brevia. *Antheræ* oblongæ, filamentorum margini adnatæ.

PIST. *Germen* ovatum, magnum. *Stylus* nullus *Stigma* orbiculatum, planum, peltato sessile, radiis notatum; margine crenatum, persistens.

PER. *Bacca* dura, ovata, carnosa, rudis, collo angustata, apice coronata, multilocularis (decem ad quindecim-loculis), pulpa plena.

SEM. plurima, subrotunda.
N. lutea *Calyce pentaphyllo: foliolis subrotundis, Petalis minimis a reliquis differt.*
Nelumbo *Pericarpium turbinatum truncatum, loculis monospermis, propriis foraminibus per discum dehiscentibus.*

717. TILIA. * *Tournef.* 381.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, concavum, coloratum, magnitudine fere corollæ, deciduum.

COR. *Petala* quinque, oblonga, obtusa, apice crenata

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* pentagono-obtusum.

PER. *Capsula* coriacea, globosa, quinqueloeularis, quinquevalvis, basi dehiscens.

SEM. solitaria, subrotunda.

OBS. *Semen unicum communiter adolescit, quod reliqua abortientia ad latus pellit, ut unilocularis videatur capsula incautis.*

T. americana *squamis quinque germini circumpositis corollæ unguibus annexis. D. Kalm.*

728. CISTUS. * *Tournef.* 136. Helianthemum. *Tournef.* 128.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, persistens: *foliolis* subrotundis, concavis, quorum *duo alterna* inferiora, minora.

COR. *Petala* quinque, subrotunda, plana, patentia, maxima.

STAM. *Filamenta* numerosa, capillaria, corolla, breviora. *Antheræ* subrotundæ, parvæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* simplex, longitudine staminum. *Stigma* planum orbiculatum.

PER. *Capsula* subortunda, calyce obtecta.

SEM. numerosa, subrotunda, parva.

OBS. *Character essentialis consistit in calycis foliolis duobus alternis minoribus.*

Helianthemum T. *capsula uniloculari, trivalvis distincta fuit.*

Cistus *Tournef. capsula quinque vel decemloculari gaudet.*

730. CORCHORUS. * *Tournef.* 135.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* lineari-lanceolatis, acutis, erectis, deciduis.

COR. *Petala* quinque, oblonga, obtusa, inferne angustiora, erecta longitudine calycis.

STAM. *Filamenta* numerosa, capillaria, corolla breviora. *Antheræ* parvæ,

PIST. *Germen* oblongum, sulcatum. *Stylus* crassus, brevis. *Stigma* bifidum.

PER. *Capsula* oblonga, quinquelocularis, quinquevalvis.

SEM. plurima, angulata, acuminata.

OBS. C. siliquosus *gaudet Siliqua lineari, compressa, bivalvi, biloculari.*

C. Capsularis & hirsutus *capsulas subrotundas retusas profert.*

C. tridens & æstuans *stylos tres, bifidos habet.* R.

II. DIGYNIA.

731. PÆONIA. *Tournef.* 146.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, parvum, persistens: *foliolis* subrorundis, concavis, reflexis, inæqualibus magnitudine & situ.

COR. *Petala* quinque, subrotunda, concava, basi angustiora, parentia, maxima.

STAM. *Filamenta* numerosa (trecenta circiter), capillaria, brevia. *Antheræ* oblongæ, quadrangulæ, erectæ, quadriloculares, magnæ.

PIST. *Germina* duo, ovata, erecta, tomentosa. *Styli* nulli. *Stigmata* compressa, oblonga, obtusa, colorata.

PER. *Capsulæ* totidem ovato-oblongæ, reflexo-patentes, tomentosæ, uniloculares, univalves, longitudinaliter introrsum dehiscentes.

SEM. plura, ovalia, nitida, colorata, suturæ dehiscenti affixa.

OBS. Numerus germinis *naturalissimus videtur binarius, maxime tamen variat in speciebus: ad quinarium numerum vix ascendit.*

III. TRIGYNIA.

736. DELPHINIUM. * *Tournef.* 241.

CAL. nullus.

COR. *Petala* quinque, inæqualia, in orbem posita: quorum.

α. *supremum* antice reliquis obtusius, postice exten-

æqualia.

Nectarium bifidum, antice intra orbem petalorum positum a parte superiori, postice protensum, tubo petali *α* involutum.

Stam. *Filamenta* plurima (quindecim vel triginta), subulata, basi latiora, minima, versus petalum *α*. inclinata. *Antheræ* erectæ, parvæ.

Pist. *Germina* tria vel unum, ovata, in *Stylos* longitudine staminum desinentia. *Stigmata* simplicia, reflexa.

Per. *Capsulæ* totidem, ovato-subulatæ, rectæ, univalves, introrsum dehiscentes.

Sem. plurima, angulata.

Obs. *Species* 1, 2, *Pistilla tria*, *Nectarium interius monophyllum habent.*

Nectarium *diphyllum dispositum in formam eandem, qua reliquæ simplici nectario gaudentes superbiunt, plurimæ obtinent species.*

737. ACONITUM. * *Tournef.* 239. 240.

Cal. nullus.

Cor. *Petala* quinque, inæqualia, per paria opposita:

α. *supremum* galeato-tubulatum, inversum, dorso sursum spectans, obtusum; apice ad basin reflexo, acuminato, cui apici basis annectens opposita est.

β. *γ*. *lateralia duo* lata, subrotunda, opposita, conniventia.

δ. *ε*. *infima duo* oblonga, deorsum spectantia.

Nectaria duo, sub petalo *α*. recondita, fistulosa, nutantia, ore obliquo, cauda recurva, pedunculis subulatis longis insidentia.

Squamulæ sex, brevissimæ, coloratæ in orbem cum nectariis.

Stam. *Filamenta* plurima, subulata, minima, basi latiora, versus petalum *α*. inclinata. *Antheræ* erectæ, parvæ.

Pist. *Germina* tria (quinque), oblonga, desinentia in *Stylos*, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia, reflexa.

Per.

PER. *Capsulæ* totidem, ovato-subulatæ, rectæ, univalves, introrsum dehiscentes.
SEM. plurima, angulata, rugosa.
OBS. A. Anthora & variegarum *floribus pentagynis*; Cammarum & uncinatum *subpentaginys est* R.

IV. PENTAGYNIA.

741. AQUILEGIA. * *Tournef.* 242.

CAL. nullus.
COR. *Petala* quinque, lanceolato-ovata, plana, patentia, æqualia.
Nectaria quinque, æqualia, cum petalis alterna: *singulum* corniculatum, superne sensim latius, ore obliquo extrorsum adscendente, introrsum receptaculo annexo; inferne productum in tubum longum, attenuatum, apice obtuso.
STAM. *Filamenta* plurima (triginta ad quadraginta) subulata: exteriora breviora. *Antheræ* oblongæ, erectæ, altitudine nectariorum.
PIST. *Germina* quinque, ovato-oblonga, desinentia in *Stylos* subulatos, staminibus longiores. *Stigmata* erecta, simplicia.
Paleæ decem, rugosæ, breves, germina distingunt involvunt.
PER. *Capsulæ* quinque, distinctæ, cylindraceæ, parallelæ, rectæ, acuminatæ, univalves, ab apicibus introrsum dehiscentes.
SEM. plurima, ovata, carinata, suturæ dehiscenti annexa

742. NIGELLA. * *Tournef.* 134.

CAL. nullus. (*cave ne folia floralia in quibusdam pro perianthio sumas*).
COR. *Petala* quinque, ovata, plana, obtusa, patentia, basi contractiora.
Nectaria octo in orbem posita, brevissima: *singulum* bilabiatum: *Labio exteriore* majore, inferiore,

bifido, plano convexo, punctis duobus notato. *L. interiore* breviore, angustiore, ex ovato in lineam desinente.

STAM. *Filamenta* numerosa, subulata, petalis breviora. *Antheræ* compressæ, obtusæ, erectæ.

PIST. *Germina* nonnulla (quinque vel decem), oblonga, convexa, compressa, erecta, desinentia in *Stylos* subulatos, angulatos, longissimos, sed revolutos, persistentes. *Stigmata* longitudinalia, adnata.

PER. *Capsulæ* totidem, oblongæ, compressæ, acuminatæ; sutura introrsum connexæ, superne introrsum dehiscentes.

SEM. plurima, angulata, scabra.

OBS. N. orientalis *gerit Pistilla* 10, *recta corolla longiora; Semina membranaceo-marginata.*

N. hispanica *decem etiam habet pistilla, corollam æquantia.* R.

V. HEXAGYNIA.

744. STRATIOTES. * Aloides *Boerh. Lugdb.* 2. *p.* 172.

CAL. *Spatha* diphylla, uniflora, compressa, obtusa, connivens, utrinque carinata, persistens.

Perianthium monophyllum, tripartitum, erectum, deciduum.

COR. *Petala* tria, obcordata, erecto-patentia, calyce duplo majora.

STAM. *Filamenta* viginti, longitudine perianthii, receptaculo inserta. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* inferum. *Styli* sex, bipartiti, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia.

PER. *Bacca* capsula tecta, ovalis, utrinque attenuata, hexaedra, sexlocularis.

SEM. plurima, oblonga, incurva, fere alata.

OBS *Flores dioicos in Aloide videre* Bergen, Zinn, *Fabricius, alii in Germania; inde etiam masculum florem misit Scherber, qui in* hermaphrodito *antheras steriles observavit S. V.* 421 R.

VI. POLYGYNIA.

752. ANEMONE. * *Tournef.* 147. Anemonoides *Dill. gen.* 4. 4. *Vaill. A. G.* 1719. Anemone-Ranunculus. *Dill. gen.* 4. Hepatica. *Dill. gen.* 5. Pulsatilla. *Tournef.* 148.

CAL. nullus.

COR. *Petala* duorum triumve ordinum, in singula serie tria, oblongiuscula.

STAM. *Filamenta* numerosa, capillaria, corolla dimidio breviora. *Antheræ* didymæ, erectæ.

PIST. *Germina* numerosa, in capitulum collecta. *Styli* acuminati. *Stigmata* obtusa.

PER. nullum. *Receptaculum* globosum sive oblongum, excavato-punctatum.

SEM. plurima, acuminata, stylum retinentia.

OBS. Hepatica D. *Perianthio triphyllo, sed a flore remoto, involucro.*

Pulsatella T. *involucro foliaceo multifido seminibus caudatis pilosis.*

Anemonoides D. & Heptaica D. *seminibus nudis, nec cauda plumosa.*

753. ATRAGENE.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovalibus, patentibus, obtusis, deciduis.

COR. *Petala* duodecim, linearia, basi angustissima, obtusa, patula.

STAM. *Filamenta* plurima, brevissima. *Antheræ* oblongæ, acuminatæ, calyce breviores.

PIST. *Germina* plurima, oblonga. *Styli* villosi. *Stigmata* simplicia, longitudine antherarum.

PER. nullum.

SEM. plurima, desinentia in caudam pilosam.

OBS. A. capensis *petalis circiter viginti gaudet.* R.

754. CLEMATIS. * *Dill. elth.* 73. Clematilis. *Tournef.* 150. Viticella. *Dill. gen.* 14.

CAL. nullus.
COR. *Petala* quatuor, oblonga, laxa.
STAM. *Filamenta* plurima, subulata, corolla breviora. *Antheræ* lateri filamentorum adnatæ.
PIST. *Germina* plurima subrotunda, compressa, desinentia in *Stylos subulatos*, staminibus longiores. *Stigmata* simplicia.
PER. nullum. *Receptaculum* capitatum, parvum.
SEM. plurima, subrotunda, compressa, stylo (figura varia) instructa.
OBS. Clematitis T. *Petala lanceolata. Semina seta villosa longissima.*
Flammula *Pistilla octo. Semina orbiculata pluma longissima.*
Viticella *Petala deltoidea. Semina acumine adunco nudo; erecta petalis quinque.*
Virginiana & dioica *sunt dioicæ ambæ.*

755. THALICTRUM. * *Tournef.* 270.

CAL. nullus (*nisi corollam velis*).
COR. *Petala* quatuor, subrotunda, obtusa, concava, caduca.
STAM. *Filamenta* plurima, superne latiora, compressa, corolla longiora. *Antheræ* oblongæ, erectæ.
PIST. *Styli* plurimi, brevissimi. *Germina* plura, pedicellata sæpius, subrotunda. *Styli* nulli. *Stigmata* crassiuscula.
PER. nullum.
SEM. plura, sulcata, ovata, ecaudata.
OBS. T. tuberosum & cornutum *corolla est pentapetala.*
T. dioicum *sexu distinctum est.*
T. aquilegifolium & contortum *Seminibus pedicellatis pendulis triquetro-alatis.*
Numerus *staminum & Pistillorum in diversis diversus est.*

756. ADONIS. * *Dill. gen.* 4.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* obtusis, concavis, coloratiusculis, deciduis.
COR. *Petala* quinque ad quindecim, oblonga, obtusa; nitida.
STAM. *Filamenta* plurima, brevissima, subulata. *Antheræ* oblongæ, inflexæ.
PIST. *Germina* numerosa, in capitulum collecta. *Styli* nulli. *Stigmata* acuta, reflexa.
PER. nullum. *Receptaculum* oblongum, spicatum.
SEM. numerosa, irregularia, angulata, basi gibba, apice reflexa, prominula, mutica.

757. RANUNCULUS. * *Tournef.* 149. a. c. Ficaria *Dill. gen.* 5. Ranunculoides. *Vaill. A. G.* 1719.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* ovatis, concavis, coloratiusculis, deciduis.
COR. *Petala* quinque, obtusa, nitidæ : *unguibus* parvis. *Nectarium* est fovea in singulo petalo supra unguem.
STAM. *Filamenta* plurima, corolla dimidio breviora. *Antheræ* erectæ, oblongæ, obtusæ, didymæ.
PIST. *Germina* numerosa, in capitulum collecta. *Styli* nulli. *Stigmata* reflexa, minima.
PER. nullum. *Receptaculum* pedunculis minutissimis semina adnectens.
SEM. plurima, irregularia, figura incerta, nuda, apice reflexo.
OBS. Essentia *consistit in Nectario. Systema. Natur. Reliquæ inconstantes semper sunt partes fructificationis, hinc, nectario incognito, tanta confusio generis.*
Nectarium hoc *in aliis* porus *nudus, in aliis margine cylindraceo cinctus, in aliis squamula emarginata clausus.*
Ficaria. *Calyx triphyllus, petala plura.*
Aliis *Semina subrotunda; aliis depressa, echinata, pauciora.*
hederaceus *stamina modo quinque.*

falcatus *Semina cauda ensiformi & Calyx basi appendiculatus.*
sceleratus *Receptaculum subulatum & fructus spicatus.*

758. TROLLIUS. *

CAL. nullus.
COR. *Petala* quatuordecim circiter, subovata, decidua, in seriebus exterioribus tribus terna; in intima serie quina.
Nectaria novem, linearia, plana, incurva, basi introrsum perforata.
STAM. *Filamenta* numerosa, setacea, corolla breviora. *Antheræ* erectæ.
PIST. *Germina* numerosa, sessilia, columnaria. *Styli* nulli. *Stigmata* mucronata, staminibus breviora.
PER. *Capsulæ* numerosæ, in capitulum collectæ, ovatæ, acumine recurvo.
SEM. solitaria.

759. ISOPYRUM. *

CAL. nullus.
COR. *Petala* quinque, ovata, æqualia, patentia, decidua. *Nectaria* quinque, æqualia, tubulata, brevissima, ore triloba: lobo exteriore majore; receptaculo intra petala inserta.
STAM. *Filamenta* numerosa, capillaria, corolla breviora. *Antheræ* simplices.
PIST *Germina* plurima, ovata. *Styli* simplices, longitudine germinis. *Stigmata* obtusa, longitudine staminum.
PER. *Capsulæ* plures, lunulatæ, recurvæ, uniloculares.
SEM. plurima.
OBS. Helleboris *maxime affine, sed habitu diversissimum.*
J. thalictroides *germina* 2, 3. R.

760. HELLEBORUS * *Tournef.* 144.

CAL. nullus (nisi corollam in quibusdam persistentem habeas).
COR. *Petala* quinque, subrotunda, obtusa, magna.
Nectaria plura, brevissima, in orbem posita, mono-

phylla, rubulata, inferne anguſtiora : *ore* bilabiato, erecto, emarginato : interiore breviore.

STAM. *Filamenta* numeroſa, ſubulata. *Antheræ* compreſſæ, inferne anguſtiores, erectæ.

PIST. *Germina* ſubſena, compreſſa. *Styli* ſubulati. *Stigmata* craſſiuſcula.

PER. *Capſulæ* compreſſæ, bicarinatæ : *carina inferiore* breviore : *ſuperiore* convexa, dehiſcente.

SEM. plura, rotunda, ſuturæ affixa.

H. hiemalis *petala dimittit, reliquæ petala retinent viridia facta.*

761. CALTHA. * Populago. *Tournef.* 145.

CAL. nullus.

COR. *Petala* quinque, ovata, plana, patentia, decidua, magna.

STAM. *Filamenta* numeroſa, filiformia, corolla breviora. *Antheræ* compreſſæ, obtuſæ, erectæ.

PIST. *Germina* quinque ad decem, oblonga, compreſſa, erecta. *Styli* nulli. *Stigmata* ſimplicia.

PER. *Capſulæ* totidem, breves, acuminatæ, patentes, bicarinatæ, ſutura ſuperiore dehiſcentes.

SEM. plurima, ſubrotunda, aucta, ſuturæ ſuperiori affixa

Finis partis primæ.

Spec. plant. Europ. Pars I.

LINNÆI
GENERA PLANTARUM
EUROPÆ.
PARS II.





CLASSIS XIV.

DIDYNAMIA.

DIDYNAMIA. * *Labiati* & *Personati* Tournef. *Monopetali irregulares* Riv.

CALYX. *Perianthium* monophyllum, erectum, tubulatum, quinquefidum, segmentis inaequalibus, persistens.

COROLLA. monopetala, erecta, cujus *basis* tubulata mel continet, & nectarii vices subit.

Limbus communiter ringens: *Labio superiori* recto; *Labio inferiori* patente, trifido: *medio* latiore.

STAMINA. *Filamenta* quatuor, linearia, corollae tubo inserta, versus dorsum ejus inclinata, quorum *duo* intermedia & proxima breviora: omnia parallela, longitudinem corollae raro superantia. *Antherae* a labio superiore corollae saepius tectae & per paria conniventes.

PISTILLUM. *Germen* saepius superum. *Stylus* unicus, filiformis, eodem modo quo filamenta inflexus, inter ea saepius, positus longitudine parum superans, summitate leviter incurvatus. *Stigma* communiter bifidum.

PERICARPIUM. *vel* nullum, (*Gymnospermum*); vel praesens (*Angiospermum*), saepius biloculare.

SEMINA. *vel* (si Pericarpium nullum) quatuor, in sinu calycis tanquam capsula recondita; *vel* (si pericarpium aliquod) plura, affixa receptaculo in medio pericarpii posito.

OBS. *Flores hujus familiae maximam partem erecti fere, sed parum a caule ad angulum acutum inclinati, quo corolla facilius tegat antheras, nec a pluvia combibatur, sed pollen cadat super stigma.*

Essentialis character consistit in staminibus quatuor, quorum duo proxima breviora, conniventia, cum Pistilli stylo unico, intra corollam inaequalem recepta.



DIDYNAMIA.

I. GYMNOSPERMIA.

763. *Ajuga.*
764. *Teucrium.*
765. *Satureja.*
766. *Tymbria.*
767. *Hyssopus.*
768. *Nepeta.*
769. *Lavandula.*
770. *Sideritis.*
771. *Mentha.*
773. *Glecoma.*
774. *Lamium.*
775. *Galeopsis.*
776. *Betonica.*
777. *Stachis.*
778. *Ballota.*
779. *Marrubium.*
780. *Leonurus.*
781. *Phlomis.*
782. *Moluccella.*
783. *Clinopodium.*
784. *Origanum.*
785. *Thymus.*
786. *Melissa.*
787. *Dracocephal.*
788. *Horminum.*
789. *Melittis.*
790. *Ocymum.*
792. *Scutellaria.*
793. *Prunella.*
795. *Prasium.*

II. ANGYOSPERMIA.

797. *Bartsia.*
798. *Rhinanthus.*
799. *Euphrasia.*
800. *Melampyrum.*
801. *Lathræa.*
803. *Tozzia.*
804. *Pedicularis.*
808. *Antirrhinum.*
811. *Martynia.*
814. *Scrophularia.*
815. *Celsia.*
816. *Digitalis.*
817. *Bignonia.*
824. *Lantana.*
827. *Capraria.*
831. *Erinus.*
834. *Browallia.*
835. *Linnæa.*
837. *Limosella.*
841. *Orobanche.*
847. *Ruellia.*
853. *Vitex.*
857. *Acanthus.*
859. *Melianthus.*

I. GYMNOSPERMIA.

763. AJUGA. * Bugula *Tournef.* 98.

CAL. *Perianthium* monophyllum, breve, femiquinquefidum, fubæquale perfiftens.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, incurvus. *Labium fuperius* minimum erectum, bifidum, obtufum. *Labium inferius* magnum, patens, trifidum, obtufum: *lacinia media* maxima, obcordata: lateralibus parvis.
STAM. *Filamenta* quatuor, fubulata, erecta, labio fuperiore longiora, quorum *duo* breviora. *Antheræ* didymæ.
PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, fitu & longitudine ftaminum. *Stigmata* duo, tenuia, quorum *inferius* brevius eft.
PER. nullum. *Calyx* connivens, in finu femina fovens.
SEM. quatuor, oblongiufcula.

764. TEUCRIUM. * *Tournef.* 93 Polium. *Tournef.* 98. Chamædrys. *Tournef.* 97. Chamæpitys. *Tournef.* 98.

CAL. *Perianthium* monophyllum, femiquinquefidum, acutum, fubæquale, bafi hinc gibbum, perfiftens.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, brevis, in faucem incurvatum definens. *Labium fuperius* erectum, acutum, ultra bafin profunde bipartitum, diftantibus ad latera laciniis. *Labium inferius* patens; trifidum: *laciniis lateralibus* figura labii fuperioris erectiufculis: *media* maxima, fubrotundata.
STAM. *Filamenta* quatuor, fubulata, labio fuperiori corollæ longiora, interque ejus divifuram adfcendentia, prominentia. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, fitu & magnitudine ftaminum. *Stigmata* duo, tenuia.
PER. nullum. *Calyx* immutatus in fundo femina fovens.
SEM. quatuor, fubrotunda.

OBS. *Corollæ Labium superius ultra basin divisum & dehiscens refert corollam labio superiore destitutam.*

Teucrium *T. Calyx campanulatus, corollæ labii inferioris lacinia concava.*

Polium *T. Flores in capitula congesti, ramos terminantia.*

Chamædrys *T. Flores ex foliorum alis, Calyx tubulatus.*

Marum *Boerh. Folia serpylli, Odor acer.*

Scordii *T. Raj. Odor Allii.*

Iva. *Dill. Calyx inferne admodum gibbus.*

765. SATUREJA * *Tournef.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, striatum, erectum, persistens: *ore* quinquedentato, subæquali, erecto.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, calyce brevior. *Faux* simplex *Labium superius* erectum, obtusum, acute emarginatum, longitudine labii inferioris. *Labium inferius* tripartitum, patens: *laciniis* obtusis, æqualibus; media paulo majori.

STAM. *Filamenta* quatuor, setacea, distantia, longitudine vix labii superioris, quorum *duo* inferiora paulo breviora. *Antheræ* conniventes.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* setaceus, longitudine corollæ. *Stigmata* duo, setacea.

PER. nullum. *Calyx* connivens, in fundo semina fovens.

SEM. quatuor, subrotunda.

766. TYMBRA. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, subcylindricum, lateribus carinatum, ore bilabiatum: *Labio superiore* latiore, semitrifido, æquali, connivente: *Labio inferiore* angustiore, bipartito.

COR. ringens: *Tubus* subcylindricus. *Labium superius* planum, rectum, semibifidum, obtusum; *Labium inferius* trifidum, subæquale, planum.

STAM. *Filamenta* quatuor, filiformia, per paria approximata: quorum duo inferiora breviora. *Antheræ* bilobæ lobis remotis, sub labio superiore corollæ.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, semibifidus. *Stigmata* duo, acuta.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. quatuor.

767. HYSSOPUS. * *Tournef.* 95.

CAL. *Perianthium* monophyllum, cylindraceum, oblongum, striatum, acute quinquedentatum, persistens.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, tenuis, longitudine calycis. *Faux* inclinata. *Labium superius* rectum, planum, breve, subrotundum, emarginatum. *Labium inferius* trifidum: *lacinulis lateralibus* brevioribus, obtusis: *intermedia* crenata, obcordata, acuta, lobis distantibus.
STAM. *Filamenta* quatuor, erecta, corolla longiora, distantia, quorum superiora duo breviora; duo vero longiora labio inferiori propiora. *Antheræ* simplices.
PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, sub labio superiori, ejusque longitudine. *Stigma* bifidum.
PER. nullum. *Calyx* semina in sinu continens.
SEM. quatuor, subovata.

768. NEPETA. * Cataria *Tournef.* 95.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, cylindraceum: *ore* quinquedentato, acuto, erecto: *denticulis superioribus* longioribus; *inferioribus* magis patulis.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, incurvus. *Limbus* dehiscens. *Faux* patens, cordata, in lacinias duas reflexas, obtusas, brevissimas terminata. *Labium superius* erectum, subrotundum, emarginatum; *Labium inferius* subrotundum, concavum, majus, integrum crenulatum.
STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, sub labio superiori posita, approximata, quorum *duo* breviora. *Antheræ* incumbentes.
PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, longitudine & situ staminum. *Stigma* bifidum, acutum.
PER. nullum. *Calyx* rectus, semina in sinu continens.
SEM. quatuor, subovata.
OBS. *Si lacinias faucis labio inferiori annumeres, erit labium inferius tripartitum.*

769. LAVANDULA. * *Tournef.* 93. Stœchas. *Tournef.* 95.

CAL. *Perianthium* monophyllum ovatum : *ore* obſcure dentatum, breve, perſiſtens, bractea ſuffultum.
COR. monopetala, ringens, reſupinata. *Tubus* cylindraceus, calyce longior. *Limbus* patens. *Labium alterum* ſuperiora ſpectans majus, bifidum, patens. *Labium alterum* inferiora reſpiciens trifidum : *laciniis* omnibus ſubrotundis, ſubæqualibus.
STAM. *Filamenta* quatuor, brevia, intra tubum corollæ, deflexa, quorum duo breviora. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, longitudine tubi. *Stigma* bilobum, obtuſum, connivens.
PER. nullum. *Calyx* ore connivens, ſemina fovens.
SEM. quatuor, obovata.
OBS. Lavandulæ T. *Flores in ſpicam ſimplicem digeſti.* Stæchas T. *Flores in ſpicam, ſeriebus variis ordinatam, coma ſuperbientem congeſti.*

770. SIDERITIS. * *Tournef.* 90.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum oblongum, ſubſemiquinquefidum : *laciniis* acutis, ſubæqualibus.
COR. monopetala, ſubæqualis. *Tubus* cylindraceus oblongus. *Faux* oblonga, teretiuſcula. *Labium ſuperius* erectum, bifidum, anguſtum : *Labium inferius* trifidum : *laciniis lateralibus* acutioribus, labio ſuperiori fere minoribus : *media* ſubrotunda, crenata.
STAM. *Filamenta* quatuor, intra tubum corollæ, fauce breviora, quorum *duo* minora. *Antheræ* ſubrotundæ : binæ didymæ.
PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus fere longior. *Stigmata* duo, quorum ſuperius cylindricum, concavum, truncatum ; inferius membranaceum, brevius, vaginans ſuperius.
PER. nullum. *Calyx* in ſinu ſemina fovens.
SEM. quatuor.

771. MENTHA. * *Tournef.* 89.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, erectum, quinquedentatum, æquale, perſiſtens.

COR. monopetala. *Petalum* erectum, tubulatum, calyce paulo longius. *Limbus* quadripartitus, subæqualis: *lacinia* superiori latiore emarginata.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, erecta, distantia, quorum *duo* proxima longiora. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, erectus, corolla longior. *Stigma* bifidum, patens.

PER. nullum. *Calyx* erectus, in sinu semina fovens.

SEM. quatuor parva.

773. GLECOMA.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, cylindraceum, striatum, minimum, persistens: *ore* quinquefido, acuminato, inæquali.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* tenuis, compressus. *Labium superius* erectum, obtusum, semibifidum. *Labium inferius* patens, majus, obtusum, trifidum: *lacinia intermedia* majori, emarginata.

STAM. *Filamenta* quatuor, sub labio superiore, quorum *duo* breviora. *Antherarum* singulum par connivens in formam crucis.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, sub labio superiori inclinatus. *Stigma* bifidum, acutum.

PER. nullum. *Calyx* in sinu semina fovens.

SEM. quatuor, ovata.

774. LAMIUM. *Tournef.* 85. Orvala. *Gen. pl. ed. VI. n.* 715. Papia. *Mich.* 17.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, superne patentius, quinquedentatum, aristatum, subæquale, persistens.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, brevissimus. *Limbus* dehiscens. *Faux* inflata, compressa, gibba, margine utroque denticulo reflexo notata. *Labium superius* fornicatum, subrotundum, obtusum, integrum. *Labium inferius* brevius obcordatum, emarginatum, reflexum.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, sub labio superiori tecta, quorum *duo* longiora. *Antheræ* oblongæ, hirsutæ.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, longitudine & situ staminum. *Stigma* bifidum, acutum.

PER. nullum. *Calyx* apertus, semina superne plana in sinu gerens.

SEM. quatuor brevia, triquetra, hinc convexa, utrinque truncata.

775. GALEOPSIS. * Tetrahit *Dill. gen.* 3. 4. Galeobdolon. *Dill. gen.* 4.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum quinquedentatum, acuto-aristatum, desinens in aristas longitudine ipsius tubi, persistens.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* brevis. *Limbus* dehiscens. *Faux* tubo paulo latior, calycis longitudine supra basin labii inferioris utrinque denticulum acuminatum, subtus concavum exserens. *Labium superius* subrotundum, concavum, apice serratum. *Labium inferius* trifidum: *laciniis lateralibus* subrotundis: *media* majore, emarginata, crenata.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, sub labio superiori recondita, quorum *duo* breviora. *Antheræ* subrotundæ, bifidæ.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, longitudine & situ staminum.. *Stigma* bifidum, acutum.

PER. nullum. *Calyx* rigidus, rectus, in fundo semina continens.

SEM. quatuor, triquetra, truncata.

OBS. G. Ladanum *Corollæ labium superius vix crenatum apice subreflexo.*

G. Galeobdolon *Corollæ labium æquale dentibus destitutum.* R.

776. BETONICA. * *Tournef.* 96.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, cylindricum, quinquedentatum, aristatum, persistens.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* incurvus, cylindricus. *Labium superius* subrotundum, integrum, planum, erectum. *Labium inferius* trifidum: *lacinula media* latiore, subrotunda, emarginata.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, longitudine faucis, quorum *duo* breviora, ad labium superius inclinata. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* figura, situ & magnitudine staminum. *Stigma* bifidum.

PER. nullum. *Calyx* in sinu semina fovens.
SEM. quatuor, ovata.

777. STACHYS. * *Tournef.* 86. Galeopsis. *Tournef.* 86.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, angulatum, semiquinquefidum, acuminatum, persistens: *denticulis* acuminatis, subulatis, subinæquale.
COR. monopetala ringens. *Tubus* brevissimus. *Faux* oblonga, ad basin deorsum gibba. *Labium superius* erectum, subovatum, fornicatum, sæpe emarginatum. *Labium inferius* majus, lateribus reflexum, trifidum: *lacinula intermedia* maxima, emarginata, replicata.
STAM. *Filamenta* quatuor, quorum *duo* breviora, subulata, deflorata ad latera faucis recurvata. *Antheræ* simplices.
PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, situ & longitudine staminum. *Stigma* bifidum, acutum.
PER. nullum. *Calyx* vix mutatus.
SEM. quatuor, ovata, angulata.
OBS. Galeopsis T. *Labium superius fornicatum.*
Stachys T. *Labium superius erectum.*
S. hirta *Corollæ labio superiore divaricato.*
S. arvensis *Corollæ labio superiore integerrimo.*

778. BALLOTA. * Ballote. *Tournef.* 85.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, hypocrateriforme, pentagonum, oblongum, decemstriatum, erectum, persistens, æquale: *ore* acuto, patulo, plicato, quinquedentato.
Involucrum verticillis subjectum foliolis linearibus.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, longitudine calycis. *Labium superius* erectum, ovatum, integrum, crenatum, concavum. *Labium inferius* trifidum, obtusum: *lacinula intermedia* majori, emarginata.
STAM. *Filamenta* quatuor, quorum *duo* breviora, subulata, inclinata ad labium superius, eoque breviora. *Antheræ* oblongæ, laterales.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, situ & figura staminum. *Stigma* tenue, bifidum.
PER. nullum. *Calyx* immutatus, semina in sinu fovens.
SEM. quatuor ovata.
OBS. *Involucrum Clinopodii; Calyx Marrubii; Corolla Stachyos; Marrubii proxima.*
B. disticha *perianthio obsolete decagono est.* R.

779. MARRUBIUM. * *Tournef.* 91. Pseudodictamnus. *Tournef.* 89.

CAL. *Perianthium* monophyllum, hypocrateriforme, rigidum, decemstriatum: *ore* æquali, patulo, sæpe decemdentato: *denticulis* alternis, minoribus.
COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindricus. *Limbus* dehiscens, *fauce* longa, tubulata. *Labium superius* erectum, lineare, bifidum, acutum. *Labium inferius* reflexum, latius, semitrifidum: *lacinia media* latiori, emarginata; *lateralibus* acutis.
STAM. *Filamenta* quatuor, corolla breviora, sub labio superiori recondita, quorum *duo* longiora. *Antheræ* simplices.
PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis longitudine & situ staminum. *Stigma* bifidum.
PER. nullum. *Calyx* collo coarctatus, ore expansus, semina includens.
SEM. quatuor, oblongiuscula.
OBS. Marrubii T. *Labium superius corollæ erectum est.*
Pseudodictamni T. *Labium superius corollæ fornicatum.*
Species *quædam Dentibus calycinis quinque.*
M. crispum *labio superiore integro.*
Hispanicum *corollæ labio superiore 3-5-4 fido.*

780. LEONURUS. * Cardiaca. *Tournef.* 87.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, cylindraceo-angulatum, pentagonum, quinquedentatum, persistens.
COR. monopetala, ringens, *Tubus* angustus. *Limbus* dehiscens. *Fauce* longa. *Labium superius* longius, semicylindraceum, concavum, gibbum, apice rotundato-obtusum, integrum, villosum. *Labium inferius* reflexum tripartitum: *laciniis* lanceolatis, subæqualibus.

STAM. *Filamenta* quatuor, sub labio superiori tecta, quorum *duo* breviora. *Antheræ* oblongæ, compressæ, in medio bifidæ, incumbentes, adspersæ Punctis elevatis, globosis, nitidis, solidis, minimis.

PIST. *Germina* quatuor. *Stylus* filiformis longitudine & situ staminum. *Stigma* bifidum, acutum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus, semina se ipso breviora continens.

SEM. quatuor, oblonga, hinc convexa, inde angulata.

OBS. Corollæ *labia in diversis diversa*. R.

781. PHLOMIS. * *Tournef.* 82.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, oblongum; quinquangulatum, dentatum, persistens: involucrum verticilio subjectum.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* oblongus. *Labium superius* ovatum, fornicatum, incumbens, compressum, villosum, obsolete bifidum. *Labium inferius* trifidum: *lacinula media* majori, biloba, obtusa: *lateralibus* parvis, acutioribus.

STAM. *Filamenta* quatuor, sub labio superiore recondita, quorum *duo* longiora. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* longitudine & situ staminum. *Stigma* bifidum, acutum: inferiore longiore.

PER. nullum. *Calyx* in fundo semina continens.

SEM. quatuor, oblonga, triquetra.

OBS. *Differt a* Leonuro *defectu punctorum in Antheris.* Calycis & labiorum *corollæ figura non in omnibus eadem manet.* R.

782. MOLUCELLA. * Molucca. *Tournef.* 88.

CAL. *Perianthium* monophyllum, maximum, turbinatum, sensim desinens in limbum amplissimum, campanulatum, dentato-spinosum, quorum dens *superior* remotior; incurvum, persistens.

COR. monopetala, ringens, calyce minor. *Tubus* & *Faux* breves. *Labium superius* erectum, concavum, integrum: *Labium inferius* trifidum: *lacinula media* productiori emarginata.

STAM. *Filamenta* quatuor, sub labio superiori: quorum *duo* breviora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* magnitudine & situ staminum. *Stigma* bifidum.

PER. nullum. *Fructus* turbinatus, truncatus, in fundo *calycis* aperti.

SEM. quatuor, hinc convexa, inde angulata, superne latiora, truncata.

OBS. M. spinosæ *Calyx spinis septem longis.*
M. lævis *Calyx spinis quinque parvis.*
M. frutescenti *Calyx spinis duodecim patulis.*
Calyx *in aliis corolla longior, in aliis brevior.* R.

783. CLINOPODIUM. * *Tournef. 92.*

CAL. *Involucrum* multisetum, longitudine perianthii, verticillo subjectum.

Perianthium monophyllum, cylindraceum, levissime incurvum, *ore* bilabiato: *Labio superiore* latiore, trifido, acuto, reflexo; *Labio inferiore* bipartito, tenui, inflexo.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* brevis, sensim amplia- tus in faucem. *Labium superius* erectum, concavum, obtusum, emarginatum. *Labium inferius* trifidum, obtusum; *lacinula media* latiore emarginata.

STAM. *Filamenta* quatuor, sub labio superiore, quorum *duo* breviora. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, situ & longitudine staminum. *Stigma* simplex, acutum, compressum.

PER. nullum. *Calyx* collo contractus, ventre gibbus, semina continens.

SEM. quatuor, ovata.

784. ORIGANUM. * *Tournef. 64.*

CAL. *Involucrum* spicatum *Bracteis* imbricatis, ovatis, coloratis, compositum.

Perianthium inæquale, varium.

COR. monopetala; ringens. *Tubus* cylindraceus, compressus. *Labium superius* erectum, planum, obtusum,

emarginatum. *Labium inferius* trifidum: *laciniis* subæqualibus.

STAM. *Filamenta* quatuor, filiformia, longitudine corollæ, quorum *duo* longiora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, ad labium superius corollæ inclinatus. *Stigma* leviffime bifidum.

PER. nullum. *Calyx* connivens, in finu femina fovens.

SEM. quatuor, ovata.

OBS. *Calycis* involucrum *effentiam generis in genere hoc conftituit.*

Perianthium *in aliis fere æquale, quinquedentatum; in aliis bilabiatum: labio fuperiori magno integro; inferiori vix ullo; in aliis diphyllo.*

Origani T. *Flores folitarii ex fquamulis propriis provenientes.*

Majoranæ T. *Flores e capitulo imbricato tetragono prodeuntes.*

Dictamni *Raj. Boerh. Flores e capitulo laxo imbricato exeuntes.*

785. THYMUS. * *Tournef.* 93. Acinos. *Dill. gen.* 4.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, femibifidum in duo labia, perfiftens, fauce villis claufa: *Labio fuperiori* latiore, plano, erecto, tridentato. *Labio inferiori* bifeto, longitudine æquali.

COR. monopetala; ringens. *Tubus* longitudine calycis. *Faux* parva. *Labium fuperius* brevius, planum, erectum, emarginatum, obtufum. *Labium inferius* longius, patens, latius, trifidum, obtufum: *lacinia media* latiore.

STAM. *Filamenta* quatuor, incurva, quorum *duo* longiora *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis. *Stigma* bifidum, acutum.

PER. nullum. *Calyx* collo anguftatus, femina in finu fovens.

SEM. quatuor, parva, fubrotunda.

OBS. Thimus T. *Stamina breviffima funt.*

Serpyllum T. *differt a Thymo caulibus lignofis minus duris, humilioribus.*

Acinos *Riv. Dill. corollæ labii inferioris lacinia media emarginata.*

Maſtichina *Boerh. calycis dentes in ſetas longiſſimas & villoſas extenſi.*

786. MELISSA. * *Tournef.* 91. Calamintha. *Tournef.* 92.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ſubcampanulatum, aridoſcarioſum, patentiuſculum, angulatum, ſtriatum, perſiſtens, *ore* bilabiato. *Labium ſuperius* tridentatum, reflexo-patens, planum; *Labium inferius* brevius, acutiuſculum, bipartitum.

Cor. monopetala ringens. *Tubus* cylindraceus. *Faux* dehiſcens. *Labium ſuperius* brevius, erectum, fornicatum, ſubrotundum, bifidum. *Labium inferius* trifidum: *lacinia media* majori, cordata.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, quorum *duo* longitudine corollæ, *duo* dimidio breviora. *Antheræ* parvæ, per paria conniventes.

Pist. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ, cum ſtaminibus ſub labio ſuperiore corollæ inclinatus. *Stigma* tenue, bifidum reflexum.

Per. nullum. *Calyx* major, immutatus, in ſinu ſemina fovens.

Sem. quatuor, ovata.

787. DRACOCEPHALUM. * *Tournef.* 83. *Hire A. G.* 1712. 11. Moldavica. *Tournef.* 85.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, perſiſtens, breviſſimum.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* longitudine calycis. *Faux* maxima, oblonga, inflata, hians dorſo parum compreſſa. *Labium ſuperius* rectum, fornicatum, complicatum, obtuſum. *Labium inferius* trifidum; *laciniæ laterales* erectæ, tanquam laciniæ faucis; *intermedia* dependens, parva, baſi antrorſum prominens, ſubrotunda, emarginata.

Stam. *Filamenta* quatuor, ſubulata, ſub labio ſuperiore

corollæ recondita, quorum *duo* paulo breviora. *Antheræ* subcordatæ.

Pist. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, situ staminum. *Stigma* bifidum, acutum, tenue, reflexum.

Per. nullum. *Calyx* in fundo semina fovens.

Sem. quatuor, ovato-oblonga, triquetra.

Obs. Dracocephalum. T. *calyx tubulatus, inflexus, quinquedentatus, æqualis.*

Moldavica T. *calyx ventricosus, collo coarctatus, ore bilabiatus, labio superiore latiore trifido, inferiore minore acutiore bipartito.*

Calycem *in genere hic nihil valere, docent species aliquæ Moldavicæ* T. *calyce ut in Dracocephalo* T. *prædita.*

788. HORMINUM. †

Cal. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, rectum, lineis quinquangulatum, inæquale, semibifidum: *Labio superiore* latiore, ovato, patentiore, tridentato, dentibus acuminatis. *Labio inferiore* lanceolato, recto, bipartito: segmentis cruciformiter incumbentibus, acuminatis.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* longitudine calycis. *Labium* superius erectum, concavum, bifidum, brevius. *Labium inferius* trifidum: segmentis subrotundis.

Stam. *Filamenta* quatuor, subulata, adscendentia, inflexa, corolla non longiora, quorum *duo* opposita paulo breviora. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, situ & longitudine staminum. *Stigma* bifidum, acutum.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. quatuor, subrotunda, obtuse triquetra.

789. MELITTIS. *

Cal. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, teres, rectum, *ore* bilabiato. *Labium superius*, altius, emarginatum, acutum. *Labium inferius* brevius, bifidum, acutum, lacinulis dehiscentibus.

Cor. monopetala, ringens. *Tubus* calyce longe angustior. *Faux* vix tubo crassior. *Labium superius* erectum,

subrotundum, integrum. *Labium inferius* patens, trifidum, obtusum: *lacinula intermedia* majori, plana, integra.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, sub labio superiori, quorum *intermedia* breviora exterioribus. *Antheræ* conniventes per paria in crucem, bifidæ, obtusæ.

PIST. *Germen* obtusum, quadrifidum, villosum. *Stylus* filiformis, longitudine & situ staminum. *Stigma* bifidum, acutum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus, in fundo semina continens.

SEM. quatuor.

OBS. *Calycis labium inferius interdum crenatum conspicitur.*

790. OCYMUM. * *Tournef.* 96.

CAL. *Perianthium* monophyllum, bilabiatum, brevissimum, persistens: *Labium superius* planum, orbiculatum, latius, adscendens. *Labium inferius* quadrifidum, acutum, connivens.

COR. monopetala, ringens, resupinata. *Tubus* brevissimus, patens, *Labium alterum* sursum spectans latius, semiquadrifidum, obtusum, æquale. *Labium alterum* deorsum spectans angustius, integrum, serratum, longius.

STAM. *Filamenta* quatuor, declinata, quorum *duo* paulo longiora, & duo basi processum reflexum exserentia. *Antheræ* semilunares.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, situ & longitudine staminum. *Stigma* bifidum.

PER. nullum. *Calyx* clausus, semina fovens.

SEM. quatuor, ovata.

OBS. *Petali labium superius deorsum spectat, inferius vero sursum, dictante flexura staminum.*

Essentialis character *consistit in filamentorum duorum processu reflexo.*

792. SCUTELLARIA. * Cassida. *Tournef.* 84.

CAL. *Perianthium* monophyllum, brevissimum, tubulatum:

tum : *ore* ferme integro : post florescentiam clauso, operculato.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* brevissimus, retrorsum flexus. *Faux* longa, compressa. *Labium superius* concavum, trifidum : *lacinula media* concava, emarginata : *lateralibus* planis, acutiusculis, *intermediæ* subjectis. *Labium inferius* latius, emarginatum.

STAM. *Filamenta* quatuor, sub labio superiore recondita, quorum *duo* longiora. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, situ & longitudine staminum. *Stigma* simplex, incurvatum, acuminatum.

PER. nullum. *Calyx* operculo clausus, galeiformis; capsulæ vicem gerens, triqueter, margine inferiore dehiscens.

SEM. quatuor subrotunda.

OBS. *Solo fructu ab omnibus aliis abunde distinguitur; Calyx enim galeam crista & operculo repræsentat.*

793. PRUNELLA. * *Tournef.* 84.

CAL. *Perianthium* monophyllum, bilabiatum, fauce brevius, persistens. *Labium superius* planum, latius truncatum, levissime tridentatum. *Labium inferius* erectum, angustius, acutum, semibifidum.

COR. monopetala, ringens *Tubus* brevis, cylindraceus. *Faux* oblonga. *Labium superius* concavum, integrum, nutans. *Labium inferius* reflexum, trifidum, obtusum: *lacinia media* latiori, emarginata, serrata.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, apice bifurca, quorum *duo* paulo longiora. *Antheræ* simplices, insertæ filamentis infra apices, tanquam in altero ramo.

PIST. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, cum staminibus ad labium superius inclinatus. *Stigma* bifidum.

PER. nullum. *Calyx* clausus, semina fovens.

SEM. quatuor, subovata.

OBS. *Essentialis character consistit in filamentis bifurcis; uti Crambes.*

794. CLEONIA.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, angulatum,

bilabiatum : *Labium superius* planiusculum, latum, tridentatum ; *Labium inferius* bipartitum, breve.

Cor. monopetala, ringens. *Labium superius* rectum, bifidum, carinatum. *Labium inferius* trifidum : *intermedia* biloba : lateralibus patulis.

Stam. *Filamenta* quatuor, apice bifurca : duobus inferioribus longioribus. *Antheræ* apici exteriori filamentorum insidentes, per paria cruciatæ.

Pist. *Germen* quadripartitum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* quatuor setacea, æqualia.

Per. nullum. *Calyx* villis clausus.

Sem. quatuor, teretiuscula, glabra.

Obs. *Stigmatibus quatuor ab omnibus hujus ordinis differt*

795. PRASIUM. *

Cal. *Perianthium* monophyllum, campanulato-turbinatum, erectum, bilabiatum : *Labio superiore* latiore, semitrifido, acuto ; *Labio inferiore* paulo minore, bipartito.

Cor. monopetala, ringens. *Labium superius* erectum, ovatum, obsolete emarginatum, concavum. *Labium inferius* latius, trifidum, reflexum : *lacinia* media majori.

Stam. *Filamenta* quatuor, subulata, labio superiori adpressa, patentia, eoque breviora : horum *duo* reliquis breviora. *Antheræ* oblongæ, laterales.

Pist. *Germen* quadrifidum. *Stylus* filiformis, longitudine & situ staminum. *Stigma* bifidum, acutum : lacinia altera breviore.

Per. *Baccæ* quatuor, in fundo calycis, subrotundæ, uniloculares.

Obs. *Semina ipsa, epidermide baccata obducta, baccæ naturam induunt. Hinc planta tetragymnosperma baccifera, qua nota ab aliis hujus ordinis dignoscitur.*

II. ANGIOSPERMIA.

797. BARTSIA. *

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, persistens ;

ore obtufo, bilobo: lobis emarginatis, apicupus coloratis.
Cor. monopetala, ringens. *Labium fuperius* erectum, tenue, integrum, longius. *Labium inferius* reflexum, trifidum, obtufum, minimum.
Stam. *Filamenta* quatuor, fetacea, longitudine labii fuperioris, quorum *duo* paulo breviora. *Antheræ* oblongæ, approximatæ, fub apice labii fuperioris.
Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, ftaminibus longior. *Stigma* obtufum, nutans.
Per. *Capfula* ovata, compreffa, acuminata, bilocularis, bivalvis, diffepimento oppofito.
Sem. numerofa, angulata, parva.
Obs. *Eft genus quafi medium inter Rhinanthum, Euphrafiam & pedicularem, calyce colorato diftinctum.*

798. RHINANTHUS. * Pedicularis fpecies. *Tournef.* 77. B. F. M. N. O. P. Elephas. *Tournef.* 482.

Cal. *Perianthium* monophyllum, fubrotundum, inflatum, compreffum, quadrifidum, perfiftens.
Cor. monopetala, ringens. *Tubus* fubcylindraceus, longitudine calycis. *Limbus* dehifcens, bafi compreffus. *Labium fuperius* galeatum, compreffum, emarginatum, anguftius. *Labium inferius* patulum, planum, femitrifidum, obtufum: *lacinia media* latiori.
Stam. *Filamenta* quatuor, longitudine labii fuperioris, fub quo recondita, quorum *duo* breviora. *Antheræ* incumbentes, hinc bifidæ, hirfutæ.
Pist. *Germen* ovatum, compreffum. *Stylus* filiformis, fitu ftaminum, eisque longior. *Stigma* obtufum, inflexum.
Per. *Capfula* obtufa, erecta, compreffa, bilocularis, bivalvis, diffepimento valvis oppofito, marginibus dehifcens.
Sem. plurima, compreffa.
Obs. Elephas T. *Capfulæ margo obtufus; Semina fimplicia; Calyx inæqualis bilabiatus.*
Crifta gall. *Riv. Capfulæ margo auctus; Semina membrana laxa veftita; Calyx æqualis, quadrifidus.*

799. EUPHRASIA. * *Tournef.* 78. Odonitis. *Dill. gen.* 6.

CAL. *Perianthium* monophyllum, cylindricum, quadrifidum, inæquale, persistens.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* longitudine calycis. *Laibum superius* concavum, emarginatum. *Labium inferius* patens, tripartitum: *laciniis* æqualibus, obtusis.

STAM. *Filamenta* quatuor, filiformia, sub labio superiore inclinata. *Antheræ* bilobæ: quarum inferiores lobo inferiore in spinulam acuminatæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, situ & figura staminum. *Stigma* obtusum, integrum.

PER. *Capsula* ovato-oblonga, compressa, bilocularis.

SEM. numerosa, minima, subrotunda.

800. MELAMPYRUM. * *Tournef.* 78.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, quadrifidum: *laciniis* tenuibus, persistens.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* oblongus, recurvus. *Limbus* compressus. *Labium superius* galeatum, compressum, emarginatum, marginulis lateralibus reflexis. *Labium inferius* planum, erectum, longitudine superioris, semitrifidum, *laciniis* æqualibus, obtusum, *eminentiis* duabus in medio notatum.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, curva, sub labio superiori recondita, quorum *duo* breviora. *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* acuminatum. *Stylus* simplex, situ & longitudine staminum. *Stigma* obtusum.

PER. *Capsula* oblonga, obliqua, acuminata, compressa, *margine superiore* convexo, *inferiori* recto; bilocularis, bivalvis, dissepimento valvis contrario, sutura superiori dehiscens.

SEM. gemina, ovata, gibba, basi aucta.

801. LATHRÆA. * Clandestina. *Tournef.* 424.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, rectum *ore* profunde quadrifido.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* calyce longior. *Limbus* rigens, ventricofus. *Labium fuperius* concavum, galeatum, latum apice angufto, adunco; *Labium inferius* minus reflexum, obtufum, trifidum.

Nectarium. Glandula emarginata, utrinque depreffa, breviffima, receptaculo floris ad angulum alterum germinis infcrta.

STAM. *Filamenta* quatuor, fubulata, longitudine corollæ, fub labio fuperiore recondita. *Antheræ* obtufæ, depreffæ, conniventes.

PIST. *Germen* globofo-compreffum. *Stylus* filiformis; longitudine & fitu ftaminum. *Stigma* truncatum, nutans.

PER. *Capfula* fubrotunda, obtufa cum acumine, unilocularis, bivalvis, elaftica, calyce maximo patente veftita.

SEM. pauca, fubglobofa.

OBS. *Ad Orobanchen ob glandulam proxime accedit.*

803. TOZZIA. † *Mich.* 16.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, breviffimum, quinquedentatum, perfiftens.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, calyce longior. *Limbus* patens. *Labium fuperius* bifidum; *Labium inferius* trifidum: *laciniis* omnibus fubæqualibus, rotundatis.

STAM. *Filamenta* quatuor, fub labio fuperiori recondita. *Antheræ* fubrotundæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, fitu & longitudine ftaminum. *Stigma* capitatum.

PER. *Capfula* globofa, unilocularis, univalvis.

SEM. unicum, ovatum.

804. PEDICULARIS. * *Tournef.* 77. A. D. E. H. I. K. L.

CAL. *Perianthium* monophyllum, fubrotundum, ventricofum, *ore* quinquefido, æquali; perfiftens.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* oblongus, gibbus. *Labium fuperius* galeatum, erectum, compreffum, emarginatum, anguftius; *Labium inferius* patens, planum, femitrifidum, obtufum: *lacinia media* anguftiore.

STAM. *Filamenta* quatuor, longitudine labii superioris, sub quo recondita, quorum *duo* breviora. *Antheræ* incumbentes, subrotundæ, compressæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, situ staminum, sed longior. *Stigma* obtusum inflexum.

PER. *Capsula* subrotunda, mucronata, obliqua, bilocularis, dissepimento valvis opposito, apice dehiscens.

SEM. plurima, subrotunda, compressa, tunicata. *Receptacula* oblonga, petiolata.

OBS. *Capsula apice obliqua est in plurimis.*
Sceptrum Carolinum *Rudb. capsula regulari gaudet; & rictu clauso.*
Dantur species calycis ore bifido.

806. CHELONE. * *Dill. gen.* 11. Anonymos. *Gron. virg.* 71 72.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, brevissimum, persistens: *laciniis* erectis, ovatis.

COR. monopetala ringens. *Tubus* cylindraceus, brevissimus. *Faux* inflata, oblonga, supra convexa, infra plana. *Limbus* clausus, parvus. *Labium superius* obtusum, emarginatum: *Labium inferius* cum superiori fere æquale, læviffime trifidum.

STAM. *Filamenta* quatuor, sub dorso corollæ recondita, quorum *duo lateralia* paulo longiora. *Antheræ* incumbentes.
Rudimentum quinti filamenti, mucronis instar, intra superius staminum par.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, situ & longitudine staminum. *Stigma* obtusum.

PER. *Capsula* ovata, bilocularis, calyce longior.

SEM. plurima, subrotunda, margine membranaceo cincta.

OBS. CH. penstemon *in nonnullis differt cui; Stamina adscendentia, longitudine corollæ; quintum f. supremum stamen castratum, rectum, longitudine corollæ, supra longitudinaliter barbatum, crassius. Antheræ non villosæ.*

808. ANTIRRHINUM. * *Tournef.* 75. Linaria *Tournef.* 76. Asarina. *Tournef.* 76. Elatine *Dill. gen.* 6.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, persistens: *laciniis*

oblongis, persistentibus; *inferioribus duabus* magis dehiscentibus.

COR. monopetala, ringens, *Tubus* oblongus, gibbus. *Limbus* bilabiatus. *Labium superius* bifidum, lateribus reflexum; *Labium inferius* trifidum, obtusum. *Palatum* connexum, sæpius clausum palato prominente inter labia, e labio inferiori, subtus gutture concavo, producto.

Nectarium ad basin corollæ deorsum productum, prominens.

STAM. *Filamenta* quatuor, sub labio superiori inclusa; longitudine fere corollæ, *duo* tamen breviora. *Antheræ* conniventes.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* simplex, longitudine & situ staminum. *Stigma* obtusum.

PER. *Capsula* subrotunda, obtusa, bilocularis, variæ in variis dehiscentiæ & figuræ.

SEM. plurima. *Receptacula* reniformia, solitaria, dissepimento affixa.

OBS. Nectarium & pericarpium *in hocce genere valde diversa occurrunt.*

Linariæ T. *Nectarium longum, subulatum. Capsula æqualiter dehiscens.*

Anthirrini T. *Nectarium obtusum, vix prominens. Capsula oblique apice dehiscens, basi inæqualis.*

Elatine *Dill. Nectarium subulatum. Capsula dehiscendo utrinque deponens lamellam.*

A bellidifolium & canadense *sunt rictu aperto, palato destituta.*

811. MARTYNIA. * *Mart. I. 42.*

CAL. *Perianthium* quinquefidum, marcescens.

COR. monopetala, campanulata. *Tubus* patens, ventricosus, inferne ad basin gibbus, mellifer. *Limbus* parvus, quinquefidus, obtusus, patens: *laciniis* subæqualibus: inferiore recta *infima* erectiori, concava, crenata.

STAM. *Filamenta* quatuor, filiformia, incurva; *Rudimentum* filamenti quinti intra superius par staminum, cuspidis instar breve. *Antheræ* connexo-conniventes.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* brevis, simplex, longitudine staminum. *Stigma* bilobum.

PER. *Capsula* lignosa, oblonga, gibba, quinquelocularis, quadrangularis, singulo latere bisulcato, acuminata, apice recurva, bifariam dehiscens, semina tanquam in nucleo quadriloculari includens.
SEM. plura, oblonga, baccata.
OBS. M. longiflora *calyce quinquedentato, stigmatibus duobus, capsula vix rostrata, basi utrinque denticulo crasso differt.* R.

814. SCROPHULARIA.* *Tournef.* 74.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, persistens: *laciniis* corolla brevioribus, rotundatis.
COR. monopetala, inæqualis. *Tubus* globosus, magnus, inflatus. *Limbus* quinquepartitus, minimus: *Laciniis* duabus superioribus majoribus, erectis; *duabus* lateralibus, patulis: *tertia* infima, reflexa.
STAM. *Filamenta* quatuor, linearia, declinata, longitudine corollæ, quorum *duo* feriora. *Antheræ* didymæ.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* simplex, situ & longitudine staminum. *Stigma* simplex.
PER. *Capsula* subrotunda, acuminata, bilocularis, bivalvis dissepimento e marginibus valvularum inflexis constructo, apice dehiscens.
SEM. plurima, parva. *Receptaculum* unum, subrotundum, in utrumque loculamentum se insinuans.
OBS. *In fauce corollæ, sub lacinia limbi suprema reperitur lacinula quædam, labrum parvum mentiens, quæ omnibus speciebus communis non est.*
Corolla concipi debet in hoc genere resupinata: Lab. superius *minus recurvum, ad quod stamina declinata, rotundatum; lateralia crenata, rotundata cum supremo æquali.* L. inferius *majus, patulum, bipartitum: intermedia minima antica.*

815. CELSIA.*

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, *laciniis* lanceolatis, obtusis, longitudine corollæ, persistentibus.
COR. monopetala, rotata. *Tubus* omnium brevissimus. *Limbus* planus, semiquinquefidus, inæqualis: *laciniis*

subrotundis, quarum *duæ superiores* minores: *infima* majore.

STAM. *Filamenta* quatuor, capillaria, versus lacinias minimas corollæ inclinata, quorum *duo longiora* corolla breviora, extrorsum lanata. *Antheræ* subrotundæ, parvæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* obtusum.

PER. *Capsula* subrotunda, apice compressa, acuminata, calyci insidens, bilocularis.

SEM. plurima, parva, angulata. *Receptacula* solitaria, hemisphærica.

OBS. *Ex dictis, in quantum a* Verbasco *differat, patet.*

816. DIGITALIS. * *Tournef.* 73.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum: *laciniis* subrotundis, acutis, persistentibus; *suprema* cæteris angustiore.

COR. monopetala, campanulata. *Tubus* magnus, patens, deorsum ventricosus: *basi* cylindracea, arcta. *Limbus* parvus, quadrifidus: *lacinia superiori* patentiori, emarginata; *infima* majori.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, basi corollæ inserta, declinata, quorum *duo* longiora. *Antheræ* bipartitæ, hinc acuminatæ.

PIST. *Germen* acuminatum. *Stylus* simplex, situ staminum. *Stigma* acutum.

PER. *Capsula* ovata, longitudine calycis, acuminata, bilocularis, bivalvis, valvis bifariam rumpentibus.

SEM. plurima, parva.

OBS. *Dantur species, in quibus corollæ laciniæ acutæ & evidentiores sunt, & labium superius ac inferius acutum, magisque prominens.*

817. BIGNONIA. * *Tournef.* 72.

CAL. *Perianthium* monophyllum, erectum, cyathiforme, quinquefidum.

COR. monopetala, campanulata. *Tubus* minimus, longitudine calycis. *Faux* longissima, subtus ventricosa, oblongo-campanulata. *Limbus* quinque partitus: *laciniis duabus superioribus* reflexis; *inferioribus* patulis.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, corolla breviora; quorum *duo* reliquis longiora. *Antheræ* reflexæ, oblongæ, velut duplicatæ.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, situ & figura staminum. *Stigma* capitatum.

PER. *Silipra* bilocularis, bivalvis.

SEM. plurima, imbricata, compressa, utrinque, membranaceo-alata.

OBS. Catalpa *staminibus tantum duobus perfectis gaudet, & tribus rudimentis staminum minimis, cum Calyce pentaphyllo.*

Siliquæ figura *in hoc genere indeterminata est*, Semina *semper alata, licet quædam ab altera tantum parte.*

824. LANTANA. * Camara *Plum.* 2. *Dill. elth.* 56. 57. Myrobatindum. *Vaill. A. G.* 1722. Spielmannia. *Medic. in Act. palat. Vol.* 3. *phys. p.* 196. *t.* 15.

CAL. *Perianthium* monophyllum, brevissimum, connivens, obsolete quadridentatum, tubulosum.

COR. monopetala, subæqualis. *Tubus* cylindraceus, tenuis, calyce longior, parum obliquus. *Limbus* planus, inæqualiter quadrifidus, obtusus.

STAM. *Filamenta* quatuor, minutissima, in medio tubi corollæ posita, tenuissima, quorum *duo* paulo superiora. *Antheræ* in eodem loco, subrotundæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis longitudine staminum. *Stigma* refractum, unci instar deorsum acutum, & styli apici velut oblique adnatum.

PER. *Drupa* subrotunda, unilocularis.

SEM. *Nux* rotundo-pyramidata, bilocularis. *Nuclei* totidem oblongi.

OBS. *Essentialis character consistit in figura Stigmatis.*

Camara *Plum. Involucrum polyphyllum: Receptaculum fructificationem commune oblongum flores sessiles, sæpius admodum inæquales, colligit.*

africana *involucro destituitur, & floribus magis regularibus gaudet; Limbo quinquefido subæquali, basi globosa Calyce quinquepartito, subulatis laciniis; Nucleo globoso, biloculari.*

Nux *loculamentis tribus, quorum duo superiora clausa, semina continent; tertium inferius apertum, pulpa drupæ & quadam farina repletum est. Medic. in Act. palat. Vol. 3. phys. p. 220. t. 16. R.*

Spielmannia *Medic.* s. Lantana africana L. *Nuce biloculari, antheris tetrandris, non didymis aliisque attributis a Lantana differt. Medic. l. c. R.*

827. CAPRARIA.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum, oblongum: *laciniis* linearibus, erectis, distantibus, persistentibus, corolla brevioribus.

COR. monopetala, campanulata, quinquefida, subæqualis: laciniis oblongis, acutis: superioribus duabus erectioribus.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, basi corollæ inserta, corolla dimidio breviora, quorum duo inferiora paulo breviora. *Antheræ* cordatæ.

PIST. *Germen* conicum. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* cordatum, bivalve, æquale.

PER. *Capsula* oblongo-conica, apice compressa, bilocularis, bivalvis, dissepimento contrario.

SEM. plurima, subrotunda.

832. ERINUS. † Ageratum. *Tournef.* 422.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* lanceolatis, erectis, subæqualibus, persistentibus.

COR. monopetala, inæqualis. *Tubus* ovato-cylindraceus, longitudine calycis, reflexus. *Limbus* planus, quinquepartitus: *laciniis* æqualibus, obcordatis.

STAM. *Filamenta* quatuor brevissima, intra tubum corollæ, quorum duo opposita, paulo longiora. *Antheræ* parvæ,

PIST. *Germen* subovatum. *Stylus* brevissimus. *Stigma* capitatum.

PER. *Capsula* ovata, calyce obvoluta, bilocularis, bifariam dehiscens.

SEM. numerosa, parva.

834. BROWALLIA. * *Hort. Cliffort.*

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, breve, quinquedentatum, persistens: *denticulis* parum inæqualibus.

Cor. monopetala, infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, calyce duplo longior. *Limbus* planus, æqualis, quinquefidus, *laciniis* rotundatis, emarginatis; *superiore* paulo majore, labium superius constituente; quatuor reliquis æqualibus.

Stam. *Filamenta* quatuor, in fauce corollæ, superiora duo brevissima; inferiora latiora, altiora, colorata, reflexa, faucem corollæ claudentia. *Antheræ* simplices, incurvæ, conniventes: interiores didymæ, exteriores apice foraminulo dehiscentes, faucem corollæ claudentes.

Pist. *Germen* ovatum, retusum. *Stylus* filiformis, longitudine tubi corollæ. *Stigma* crassum, quadrilobum.

Per. *Capsula* ovata, obtusa, unilocularis, tecta, apice quadrifariam dehiscens.

Sem. numerosa, parva. *Receptaculum* teretiusculum, compressum.

835. LINNÆA. * *auctore Cl. Gronovio.*

Cal. *Perianthium* duplex.

Perianthium Fructus inferum, tetraphyllum: *foliolis duobus* oppositis, minimis, acutis; *reliquis duobus* ellipticis, concavis, erectis, hispidis, germen amplectentibus, conniventibus, persistentibus

Perianthium Floris superum, monophyllum, quinquepartitum, erectum, angustum, acutum, æquale.

Cor. monopetala, turbinata, semiquinquefida, obtusa, subæqualis, calyce floris duplo major.

Stam. *Filamenta* quatuor, subulata, fundo corollæ inserta: quorum *duo* minima; *duo proxima* longiora, corolla breviora. *Antheræ* compressæ, versatiles.

Pist. *Germen* subrotundum, inferum. *Stylus* filiformis, rectus, longitudine corollæ, declinatus *Stigma* globosum.

Per. *Bacca* exsucca, ovata, trilocularis, tecta Perianthio fructus hispido glutinoso, decidua.

SEM. bina, subrotunda.

OBS. Corollam *campanulatam esse Syst. Veget.* 836. p. 478.

837. LIMOSELLA. * Plantaginella. *Dill. gen.* 6.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, erectum, acutum, persistens.

COR. monoperala, campanulata, erecta, æqualis, quinquefida, acura, parva: *laciniis* parentibus.

STAM. *Filamenta* quatuor, erecta, quorum *duo* eidem lateri approximara, corolla breviora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* oblongum, obtusum. *Stylus* simplex, longitudine staminum, declinatus. *Stigma* globosum.

PER. *Capsula* ovata, calyce semi-involuta, unilocularis, bivalvis.

SEM. plurima, ovalia. *Receptaculum* ovatum, maximum.

841. OROBANCHE. † *Tournef.* 81. Aphyllon. *Mich.* 25.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, erectum, coloratum, persistens.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* inclinatus, amplus, ventricosus. *Limbus* parens. *Labium superius* concavum, apertum, emarginatum; *Labium inferius* reflexum, trifidum, margine inæquali: *laciniis* omnibus subæqualibus.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulara, sub labio superiori recondita, quorum *duo* longioria. *Antheræ* erectæ, conniventes, limbo breviore.

Nectarium glandula ad basin germinis.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* simplex, longitudine & situ staminum. *Stigma* semibifidum, obtusum, crassiusculum, nutans.

PER. *Capsula* ovato-oblonga, acuminara, unilocularis, bivalvis.

SEM. numerosa, minima. *Receptacula* quatuor, linearia, lateralia, adnara.

OBS. *Species datur Calyce quinquefido. Stigmatis lacinia singula emarginata.*

Calycem *bifidum definit autor. Syst. Veg. p. 479. sed est cum corolla in variis diversus.* R.

847. RUELLIA. * *Plum.* 2. *Dill. elth.* 248. 249.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinque partitum, persistens: *laciniis* linearibus, acutis, rectis, persistentibus.

COR. monopetala, irregularis, *collo* patulo, inclinato. *Limbus* quinquefidus, patens, obtusus: *laciniis* duabus superioribus magis reflexis.

STAM. *Filamenta* quatuor, in dilatatione tubi posita, per paria approximata. *Antheræ* vix tubo longiores.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum, acutum: lacinia inferiori involuta.

PER. *Capsula* teres, utrinque acuminata, longitudine calycis, bilocularis, bivalvis, elastice unguibus dehiscens.

SEM. nonnulla, subrotunda, compressa.

853. VITEX. * *Tournef.* 473.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulosum, cylindraceum, brevissimum, quinquedentatum.

COR. monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, tenuis. *Limbus* planus, bilabiatus. *Labium superius* trifidum: *lacinula media* latiori; *Labium inferius* trifidum: *lacinula media* majore.

STAM. *Filamenta* quatuor, capillaria, tubo paulo longiora, quorum *duo* reliquis breviora. *Antheræ* versatiles.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine tubi. *Stigmata* duo, subulata, patentia.

PER. *Bacca* globosa, quadrilocularis.

SEM. solitaria, ovata.

857. ACANTHUS. * *Tournef.* 80.

CAL. *Perianthium foliolis* trium parium alternantium; inæqualibus, persistentibus.

COR. monopetala, inæqualis. *Tubus* brevissimus, barba

clausus. *Labium superius* nullum ; *Labium inferius* maximum , planum , rectum , latissimum , trilobum , obtusum , longitudine labii superioris calycis.

STAM. *Filamenta* quatuor , subulata , corolla breviora : *duo superiora* paulo longiora recurvata , apice incurvata. *Antheræ* oblongæ , compressæ , obtusæ , laterales parallelæ , anterius villosæ.

PIST. *Germen* conicum. *Stylus* filiformis , longitudine staminum *Stigmata* duo , acuta , lateralia.

PER. *Capsula* subovata cum acumine , bilocularis : dissepimento laterali.

SEM. carnosum , gibbum , unum alterumve.

859. MELIANTHUS. * *Tournef.* 245. *Herm. lugdb.* 415.

CAL. *Perianthium* magnum , quinquepartitum , coloratum , inæquale : *laciniis duabus superioribus* oblongis , erectis. *Lacinia infima* brevissima , sacciformi , deorsum gibba. *Laciniis intermediis* oppositis interioribus , lanceolatis ; summis simplicibus , erectis.

COR. *Petala* quatuor , lanceolato - linearia , apicibus reflexis , parallelo-patentia , extrorsum versa , labium inferius (uti calyx ipse superius) constituentia , lateralibus in medio connexa.

Nectarium monophyllum , intra infimam laciniam calycis positum , eique cum receptaculo adnatum , brevissimum , lateribus compressum , margine incisum , dorso deorsum spectans.

STAM. *Filamenta* quatuor subulata , erecta , longitudine calycis , quorum *duo inferiora* paulo breviora. *Antheræ* cordato-oblongæ , a parte antica quadriloculares.

PIST. *Germen* tetragonum gibbum , quadridentatum. *Stylus* erectus , subulatus , longitudine & situ staminum. *Stigma* quadrifidum : lacinula summa majore.

PER. *Capsula* quadrangularis , semiquadrifida , angulis acutis distantibus , loculis inflatis , dissepimentis in centro apertis pro receptaculo seminum , dehiscens inter angulos.

SEM. quaterna , subglobosa , centro capsulæ adnexa.

CLASSIS XV.

TETRADYNAMIA.

TETRADYNAMIA. * *Cruciformes.* Tournef. *Siliculosæ & Siliquosæ.* Raj.

Calyx. *Perianthium* tetraphyllum, oblongum: *foliolis* ovato oblongis, concavis, obtusis, conniventibus, basi deorsum gibbis, oppositis paribus, deciduis.

Calyx hic nectarium est, hinc basi sæpe gibbus.

Corolla. Cruciformis dicta. *Petala* quatuor, æqualia: *ungues* plano-subulati, erecti, calyce fere longiores. *Limbus* planus: *Laminis* extrorsum latioribus, obtusis, lateribus se invicem vix tangentibus.

Insertio petalorum est in eodem cum staminibus circulo.

Stamina. *Filamenta* sex, subulata, erecta, quorum *duo opposita* longitudine calycis: *quatuor reliqua* paulo longiora, corolla breviora. *Antheræ* oblongiusculæ, acuminatæ, basi crassiores, erectæ, apicibus extrorsum recurvatis.

Nectariferæ glandulæ in variis & diversis generibus, vario sese modo offerunt, staminibus adsident, & præsertim filamentis brevioribus affiguntur ad eorum basin, quas ne comprimant, sæpius incurvantur, & sic breviora evadunt duo ista filamenta.

Pistillum. *Germen* superum, quotidie altius accrescens. *Stylus* longitudine staminum longiorum, vel nullus. *Stigma* obtusum.

Pericarpium. *Siliqua* bivalvis, sæpe bilocularis, a basi ad apicem dehiscens, dissepimento ad apicem extra valvulas prominulo, quod styli vices antea gessit.

Semina. subrotunda, nutantia; alternatim & longitudinaliter dissepimento immersa. *Receptaculum* lineare, dissepimentum ambiens, & suturis pericarpii immersum.

Obs. *Hæc Classis est vere Naturalis, & assumta fuit pro Naturali ab omnibus, & consummatissimis Systematicis;*

ticis : tamen apud Singulos unum alterumve ſæpius genus contra Naturam additum fuit ; huic vero nullum , niſi forte Cleome.

Plantæ in hac claſſe Antiſcorbuticæ ab omnibus dicuntur ; ſapor pleriſque acer cum aquoſo mixtus.

Diſtinguitur ab omnibus bifariam in ea genera , quæ gaudent Pericarpio :

α. Siliculoſo *i. e. ſubrotundo , Styloque inſtructo , ſæpius ſiliculæ longitudine.*

β. Siliquoſo *i. e. longiſſimo , Styloque vix notabili prædito.*

TETRADYNAMIA.

I. SILICULOSA.

860. *Myagrum.*
861. *Vella.*
862. *Anaſtatica.*
863. *Subularia.*
864. *Draba.*
865. *Lepidium.*
866. *Thlaſpi.*
867. *Cochlearia.*
868. *Iberis.*
869. *Alyſſum.*
870. *Clypeola.*
871. *Peltaria.*
872. *Biſcutella.*
873. *Lunaria.*

II. SILIQUOSA.

874. *Ricotia.*
875. *Dentaria.*
876. *Cardamine.*
877. *Syſymbrium.*
878. *Eryſimum.*
879. *Cheiranthus.*
881. *Heſperis.*
882. *Arabis.*
883. *Turritis.*
884. *Braſſica.*
885. *Sinapis.*
886. *Rapanus.*
887. *Bunias.*
888. *Iſatis.*
889. *Crambe.*
890. *Cleome.*

I. SILICULOSA.

860. MYAGRUM. *Tournef.* 99.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum : *foliolis* ovato-oblongis, concavis, dehiſcentibus, coloratis, deciduis.
Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* plana, ſubrotunda, obtuſa : *unguibus* anguſtis.
Stam. *Filamenta* ſex, longitudine calycis : horum *quatuor oppoſita* paulo longiora. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine calycis. *Stigma* obtuſum.
Per. *Silicula* obcordata, ſubcompreſſa, integra, rigida, apice ſtylo rigido conico terminata, bivalvis : *loculis quibuſdam ſæpe vacuis.*
Sem. ſubrotunda.
Obs. Myagri. T. Pericarpium *uniloculare duobus loculis vacuis in ſummitate unico, ad baſin ſeminifero.* Semen *unicum.*
Alyſſi ſp. T. Pericarpium *biloculare.* Semina *nonnulla.*

861. VELLA. *

Cal. *Perianthium* tetraphyllum, erectum, cylindraceum : *foliolis* linearibus, obtuſis, deciduis.
Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* obovata, patentia : *unguibus* longitudine calycis.
Stam. *Filamenta* ſex, longitudine calycis ; horum *duo* oppoſita paulo breviora. *Antheræ* ſimplices.
Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* conicus. *Stigma* ſimplex.
Per. *Silicula* globoſa, integra, bilocularis, diſſepimento ſilicula duplo majore, extra ſiliculam ovato, erecto.
Sem. nonnulla, ſubrotunda.
Obs. V. Pſeudo-Cytiſus *gerit Filamenta 4 majora caſtrata & per paria coadunata.*

862. ANASTATICA. *

Cal. *Perianthium* tetraphyllum, deciduum : *foliolis* ovato-oblongis, concavis, erectis, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* subrotunda, plana; patentia: *unguibus* calycis fere longitudine, patentioribus.

Stam. *Filamenta* sex, subulata, longitudine calycis, erecto-patentia: horum *duo opposita* incurva magis & breviora. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* bifidum, minimum. *Stylus* subulatus, longitudine staminum, persistens. *Stigma* capitatum.

Per. *Silicula* brevissima, bilocularis: *Dissepimentum* desinens in mucronem subulatum obliquum, silicula ipsa longiorem. *Valvulæ* parallelæ, a dimidia parte inferiore conficientes loculum, a superiore vero exstantes, rotundatæ, concavæ, dehiscentes, obliquæ (hinc figuram pedis pecoris bi-ungulati repræsentat Pericarpium).

Sem. solitaria, subrotunda.

Obs. A. syriaca: *Silicula ovata minime bifida est.*

863. SUBULARIA.*

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, patentiusculis, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* obovata, integra, calyce paulo majora.

Stam. *Filamenta* sex, corolla breviora: horum *duo opposita* adhuc breviora. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* silicula brevior. *Stigma* obtusum.

Per. *Silicula* ovata, subcompressa, integra, stylo instructa brevissimo, bilocularis: *dissepimento* valvulis contrario: *valvulis* ovatis, concavis.

Sem. nonnulla, minutissima, subrotunda.

864. DRABA.* *Dill. gen.* 122.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, erecto-patulis, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis *Petala*, oblonga, patentiuscula: *unguibus* minutissimis.

Stam. *Filamenta* sex, longitudine calycis: *horum quatuor opposita* paulo longiora, erecto-patentia. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* capitatum, planum.

PER. *Silicula* ovali-oblonga, compressa, integra, stylo destituta, bilocularis, *dissepimento* valvis parallelo: *valvulis* plano-concavis.

SEM. plura, parva, subrotunda.

OBS. *In aliis Petala ad ungues usque bipartita, in aliis modo apice emarginata, in aliis integerrima.*

Essentialis character consistit in Silicula ex ovali-oblonga compressa, stylo fere destituta: hinc ab Alysso, Subularia & Lunaria facile distinguitur.

865. LEPIDIUM. * *Tournef.* 103. Nasturtium. *Tournef.* 102.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, deciduis

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* obovata, calyce duplo longiora: *unguibus* angustis.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, longitudine calycis, horum *duo opposita* breviora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* cordatum. *Stylus* simplex, longitudine staminum. *Stigma* obtusum.

PER. *Silicula* cordata, emarginata, compressa, margine acuta, bilocularis: *valvulis* navicularibus, carinatis, *dissepimento* lanceolato contrariis.

SEM. nonnulla, ovato-acuminata, basi angustiora, nutantia.

OBS. Nasturtii T. *Pericarpium margine acutius, sæpius apice magis emarginatum.*

Lepidii T. *Pericarpium margine obtusum, non emarginatum apice.*

Iberis *flore diandro, qui in hac classe insuetus* 14–17, *ruderale etiam apetalo, & alpinum flore tetrandro gaudet.*

866. THLASPI. * *Tournef.* 101. F. G. H. I. K. L. *Dill. gen.* 6. Bursa Pastoris. *Tournef.* 103.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, erecto-patulis, deciduis.

Cor. tetraphylla, cruciformis. *Petala* obovata calyce duplo longiora: *unguibus* angustis.

Stam. *Filamenta* sex, corolla dimidio breviora, horum *duo opposita* adhuc breviora. *Antheræ* acuminatæ.

Pist. *Germen* subrotundum, compressum, emarginatum. *Stylus* simplex, longitudine staminum. *Stigma* obtusum.

Per. *Silicula* compressa, obcordata, emarginata, stylo longitudine emarginaturæ, bilocularis *dissepimento* lanceolato; *valvulis* navicularibus, marginato-carinatis.

Sem. plura, nutantia, suturis affixa.

Obs. Bursæ pastoris T. *Silicula obcordata, margine destituta.*

Thlaspi T. *Silicula obcordata, margine acuto cincta.*

867. COCHLEARIA. * *Tournef.* 101.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, dehiscentibus, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* obovata, patentia, calyce duplo majora: *unguibus* angustis, calyce brevioribus, patulis.

Stam. *Filamenta* sex, subulata, longitudine calycis: horum *duo opposita* breviora. *Antheræ* obtusæ compressæ.

Pist. *Germen* cordatum. *Stylus* simplex, brevissimus, persistens. *Stigma* obtusum.

Per. *Silicula* cordata, gibba, turgida, emarginata, stylo instructa, bilocularis, scabra, *valvulis* gibbis obtusis.

Sem. quatuor circiter in singulo loculo.

868. IBERIS. * *Dill. gen.* 6.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* obovatis, concavis, patentibus, parvis, æqualibus deciduis.

Cor. tetrapetala, inæqualis. *Petala* obovata, obtusa, patentia, *unguibus* oblongis, erectis: horum *duo exteriora proxima* Petala longe majora, inter se æqualia; *duo interiora* minima, reflexa.

Stam. *Filamenta* sex, subulata erecta: quorum *duo lateralia* breviora. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* subrotundum, compressum. *Stylus* simplex, brevis. *Stigma* obtusum.

Per *Silicula* erecta, suborbiculata, compressa, emargi-

nata, margine acuto cincta, bilocularis: *dissepimento* lanceolato; *valvulis* navicularibus, compressis, carinatis.

Sem. nonnulla, subovata.

Obs. J. rotundifolia *floribus fere æqualibus*, & *Silicula subquadrangulari est.* R.

869. ALYSSUM. * *Tournef.* 104. Alyssoides *Tournef.* 104. Vesicaria *Tournef.*

Cal. *Perianthium* tetraphyllum, oblongum: *foliolis* ovato oblongis, obtusis, conniventibus, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* plana, calyce breviora, patentissima: *unguibus* longitudine calycis.

Stam. *Filamenta* sex, longitudine calycis: horum *duo opposita* paulo breviora, denticulo notata. *Antheræ* erecto patentes.

Pist. *Germen* subovatum. *Stylus* simplex, longitudine staminum, germine longior. *Stigma* obtusum.

Per. *Silicula* subglobosa, emarginata, stylo longitudine siliculæ instructa, bilocularis: *dissepimento* elliptico; *valvulis* elliptico-hemisphæricis.

Sem. nonnulla, orbiculata, receptaculis filiformibus, ad apicem siliculæ egressis affixa.

Obs. Petala *in aliis emarginata sunt*, *in aliis vero integra.*

Silicula *in aliis ventricosa*, *in aliis compressa* (*non vero oblonga*) *est.*

Essentialis character consistit in filamentis *minoribus denticulo introrsum basi inserto.*

870. CLYPEOLA. * Jonthlaspi. *Tournef.* 99.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum; *foliolis* ovato-oblongis, persistentibus.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblonga, integra: *unguibus* calyce paulo longioribus.

Stam. *Filamenta* sex, corolla breviora: horum *duo opposita* adhuc breviora. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* subrotundum, compressum. *Stylus* simplex. *Stigma* obtusum.

PER. *Silicula* orbiculata, emarginata, plano-compressa; erecta, decidua, bivalvis: *valvulis* orbicularis.
SEM. orbiculata in centro pericarpii.
OBS. C. Jonthalspi *stamina denticulo notata, uti Alyssi.* R.

871. PELTARIA. *Jacq. vind. 260.*

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovaris, concavis, erectis, coloratis, deciduis.
COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* obovata, integra, plana: unguibus calyce brevioribus.
STAM. *Filamenta* sex, subulata: horum duo opposita breviora, longitudine calycis. *Antheræ* simplices.
PIST. *Germen* subrotundum, compressum. *Stylus* brevis. *Stigma* simplex, obtusum.
PER. *Silicula* integra, suborbiculata, compresso-plana, unilocularis, non dehiscens.
SEM. unicum, subrotundum, compresso-planum, emarginatum.

872. BISCUTELLA.* Thlaspidium, *Tournef.* 101.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis, acuminatis, basi gibbis, coloratis, deciduis.
COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblonga, obtusa, patentia.
STAM. *Filamenta* sex, longitudine tubi corollæ: horum *duo opposita* breviora. *Antheræ* simplices.
PIST. *Germen* compressum, orbiculatum, emarginatum. *Stylus* simplex, persistens. *Stigma* obtusum.
PER. *Silicula* erecta, compresso-plana, semibifida lobis subrotundis, bilocularis: *dissepimento* lanceolato, in stylum rigidum terminato: *loculis* bivalvibus, dissepimento (margine suo recto) affixis.
SEM. solitaria, subrotunda, compressa, in medio loculi posita.
OBS. *Calycis duo foliola exteriora, in quibusdam speciebus basi tubulato-concava mellifera prominente gaudent.*

873. LUNARIA. * *Tournef.* 105.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum, oblongum: *foliolis* ovato-oblongis, obtusis, conniventibus, deciduis, quorum *duo alterna* basi gibba saccataque.
Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* integra, obtusa, magna, longitudine calycis, desinentia in ejusdem longitudinis *ungues*.
Stam. *Filamenta* sex, subulata, longitudine calycis: horum *quatuor* longitudine calycis, *duo* vero paulo breviora. *Antheræ* erecto-patentes.
Pist. *Germen* pedicellatum, ovato-oblongum. *Stylus* brevis. *Stigma* obtusum, integrum.
Per. *Silicula* elliptica, compresso-plana, integra, erecta, maxima, pedicellata, stylo terminata, bilocularis, bivalvis: *dissepimento* valvulis parallelo, & æquali, plano.
Sem. nonnulla, reniformia compressa, marginata, in medio siliculæ posita: *Receptaculis* filiformibus, longis, suturis lateralibus insertis.

II. SILIQUOSA.

874. RICOTIA. *

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* oblongis, parallelo-adproximatis, deciduis.
Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* obcordata, patentia.
Stam. *Filamenta* sex, longitudine tubi: horum duo opposita paulo breviora. *Antheræ* oblongæ, acutæ.
Pist. *Germen* cylindricum, longitudine staminum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* acutum.
Per. *Siliqua* lanceolato-ovalis, unilocularis, bivalvis: *valvulis* planis.
Sem. quatuor circiter, orbiculata, compressa.

875. DENTARIA. * *Tournef.* 110.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovato oblongis, longitudinaliter conniventibus, obtusis, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* subrotunda, obtusa, vix emarginata, plana, desinentia in *ungues* longitudine calycis.
Stam. *Filamenta* sex, subulata, longitudine calycis, horum *duo* breviora. *Antheræ* cordato-oblongæ, erectæ.
Pist. *Germen* oblongum, longitudine staminum. *Stylus* brevissimus, crassus. *Stigma* obtusum, emarginatum.
Per. *Siliqua* longa, teres, bilocularis, bivalvis, elastice dissiliens, valvulis revolutis: *dissepimento* valvis paulo longiore.
Sem. plura, subovata.

876. CARDAMINE. * *Tournef.* 109.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovato-oblongis, obtusis, subpatulis, gibbis, parvis, deciduis.
Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblongo-obovata, patentissima, desinentia in *ungues* erectos, calyce duplo longiores.
Stam. *Filamenta* sex, subulata: horum *duo opposita* longitudine dupla calycis, *reliqua* vero paulo longiora. *Antheræ* parvæ, cordato-oblongæ, erectæ.
Pist. *Germen* tenue cylindraceum, longitudine staminum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtuso-capitatum, integrum.
Per. *Siliqua* longa, cylindraceo-compressa, bilocularis, bivalvis: *valvulis* dehiscendo spiraliter revolventibus.
Sem. plurima, subrotunda.
Obs. *Datur species staminibus duobus istis minoribus sæpius destituta, & alia Petalis destituta. In* C. petræa *siliquæ valvulæ a basi quidem dehiscunt, non vero revolvuntur.*

877. SISYMBRIUM. * *Tournef.* 109.
* Radicula. *Dill. gen.* 6.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* lanceolato-linearibus, patentibus, coloratis, deciduis.
Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblonga, patentia, calyce sæpius minora, unguibus minimis.
Stam. *Filamenta* sex, calyce longiora: horum *duo opposita* paulo breviora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* oblongum, filiforme. *Stylus* vix ullus. *Stigma* obtusum.

PER. *Siliqua* longa, incurva, gibba, teres, bilocularis, bivalvis; *valvulis* dehiscendo rectiusculis: dissepimento valvis paulo longiore.

SEM. plurima, parva.

OBS. Sophia *corollam calyce breviorem gerit, & siliquam tenuissimam longissimam.*

Radiculæ D. *siliquam gibbam brevissimam proferunt, uti S. sylvestre & amphibium.*

878. ERYSIMUM. * *Tournef.* 111.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovato-oblongis, parallelo-conniventibus, coloratis, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblonga, plana, apice obtusissima: *unguibus* longitudine calycis, erectis.

Nectarifera glandula duplex intra filamentum brevius.

STAM. *Filamenta* sex, longitudine calycis: horum *duo opposita* breviora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* lineare, tetragonum, longitudine staminum. *Stylus* brevissimus. *Stigma* capitatum, persistens, parvum.

PER. *Siliqua* longa, linearis, stricta, exacte tetragona, bivalvis, bilocularis.

SEM. plurima, parva, subrotunda.

879. CHEIRANTHUS. * Leucoium. *Tournef.* 107.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, compressum: *foliolis* lanceolatis, concavis, erectis, paralello-conniventibus, deciduis: quorum *duo exteriora* basi gibba.

COR. terrapetala, cruciformis, *Petala* subrotunda, calyce longiora; *unguibus* longitudine calycis.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, parallela, longitudine calycis: horum *duo* intra foliola calycina gibba, paulo breviora. *Antheræ* erectæ, basi bifidæ, apice acutæ & reflexæ.

Nectarifera glandula cingit basin staminis minoris utrinque.

PIST. *Germen* primasticum, tetragonum, longitudine staminum, tuberculo utrinque notatum. *Stylus* brevissimus, compressus. *Stigma* oblongum, bipartitum, reflexum, crassiusculum, persistens.
PER. *Siliqua* longa, compressa, angulis duobus oppositis obliteratis, denticulo notatis, bilocularis, bivalvis, Stylo brevissimo & Stigmate bifido erecto instructa.
SEM. plurima, pendula, alterna, subovata, plana, margine membranacea.
OBS. *Denticulus utrinque germini insidens, in aliis fere evanescit, in aliis accrescit.*
C. tricuspidati *Siliquæ apex tricuspidatus.*
C. erisimoidis *Siliqua tetragona.*

881. HESPERIS. * *Tournef.* 108.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* lanceolato-linearibus, parallelo-conniventibus, superne incumbentibus, inferne dehiscentibus, deciduis: quorum *duo opposita* basi gibba.
COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblonga, longitudine calycis, parum reflexa oblique contra motum solis, desinentia in *ungues* attenuatos, longitudine calycis.
STAM. *Filamenta* sex, subulata, longitudine tubi: horum *duo* dimidio breviora. *Antheræ* lineares, erectæ, apice reflexæ.
Glandula mellifera acuminata, inter stamen brevius germenque collocata, idemque stamen dein cingens.
PIST. *Germen* longitudine calycis, prismaticum, tetragonum. *Stylus* nullus. *Stigma* bipartitum, introrsum situm, oblongum, erectum, basi bifurcatum, apice connivens, marcescens.
PER. *Siliqua* longa, compresso-plana, stricta, bilocularis, bivalvis: *valvis* longitudine dissepimenti.
SEM. plurima, ovata, compressa.
OBS. H. laceræ *siliquæ nodosæ tricuspidatæ.* R.

882. ARABIS. *

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, deciduum: *foliolis*

parallelo-conniventibus : *duobus oppositis* majoribus, ovato-oblongis, acutis, basi prominulis, gibbis, concavis : *duobus reliquis* linearibus erectis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* ovata, patentia, desinentia in *ungues* longitudine calycis.

Nectaria quatuor : *singulum* ex squamula intra fundum, folioli calycini, receptaculo affixa, reflexa, persistente.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, erecta : horum *duo* longitudine calycis ; *quatuor* duplo longiora. *Antheræ* cordatæ, erectæ.

PIST. *Germen* teres, longitudine staminum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtusum integrum.

PER. *Siliqua* compressa, longissima, linearis, torulis ad semina inæqualis : *valvulis* longitudine ferme dissepimenti.

SEM. plurima, subrotunda, compressa.

OBS. *Nectaria & Stigma neque Cheiranthum, neque Hesperidem esse demonstrant.*

883. TURRITIS. * *Tournef. Dill. gen.*

CAL. *Perianthium* tetraphyllum : *foliolis* ovato-oblongis, parallelo-conniventibus, deciduis.

COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* ovato-oblonga, obtusa, erecta, integra : *unguibus* erectis.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, erecta longitudine tubi : horum *duo* breviora. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* longitudine floris, teres, subcompressum. *Stylus* nullus. *Stygma* obtusum.

PER. *Siliqua* omnium longissima, stricta tetragona, angulis oppositis alternis obsoletis & subcompressis, bilocularis bivalvis : *valvulis* dissepimento vix æqualibus.

SEM. numerosissima, rotundiuscula, emarginata.

884. BRASSICA. * *Tournef.* 106. Rapa. *Tournef.* 113.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, erectum : *foliolis* lanceolato-linearibus, concavo-canaliculatis, basi gibbis, erectis, parallelis, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* subovata plana, patentia, integra sensim attenuata in *ungues* longitudine fere calycis.

Glandulæ nectariferæ quatuor ovatæ: quarum *una* utrinque inter stamina longiora & calycem posita.

Stam. *Filamenta* sex, subulata, erecta: horum *duo opposita* longitudine calycis: *quatuor* vero longiora. *Antheræ* erectæ, acuminatæ.

Pist. *Germen* teres, longitudine staminum. *Stylus* brevis, crassitie germinis. *Stigma* capitatum, integrum.

Per. *Siliqua* longa, teretiuscula, depressa utrinque: *dissepimento* apice prominente tereti, bilocularis, bivalvis: *valvulis* dissepimento brevioribus.

Sem. plura, globosa.

Obs. Napus T. *facie vix a Rapa differt.*
Rapa T. *Calyx corollæ concolor.*
Brassica P. *Calyx virescens.*

885. SINAPIS. * Sinapi. *Tournef.* 112.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum, patens: *foliolis* linearibus concavo-canaliculatis, cruciformi-patentibus, deciduis.

Cor. tetrapetala, cruciformis. *Petala* subrotunda, plana, patentia, integra: *unguibus* erectis, linearibus longitudine vix calycis insidentia.

Glandulæ nectariferæ quatuor, ovatæ: quarum *una* utrinque inter stamen brevius & pistillum, & *una* utrinque inter stamina longiora calycem posita.

Stam. *Filamenta* sex, subulata, erecta: horum *duo opposita* longitudine calycis, quatuor vero longiora. *Antheræ* erecto-patentes, acuminatæ.

Pist. *Germen* teres. *Stylus* longitudine germinis, altitudine staminum. *Stigma* capitatum, integrum.

Per. *Siliqua* oblonga, inferne torosa, scabra, bilocularis, bivalvis: *dissepimento* valvulis duplo sæpius longiore magno, compresso.

Sem. plura, globosa.

Obs. *Hinc* Sinapis *Calyce patente, unguibus tamen Corollæ erectis a Brassica differt.*

886. RAPHANUS. * *Tournef.* 114. Rhaphaniſtrum. *Tournef.* 115.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, erectum: *foliolis* oblongis, parallelis, conniventibus, deciduis, baſi gibbis.
COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* obcordata, patentia: *ungues* calyce paulo longiores.
Glandulæ nectariferæ quatuor: *unica* utrinque inter ſtamen breve & piſtillum; *unica* vero utrinque inter ſtamina longiora & calycem.
STAM. *Filamenta* ſex, ſubulata, erecta: horum *duo* oppoſita longitudine calycis, *quatuor* vero longitudine ungulum corollæ. *Antheræ* ſimplices.
PIST. *Germen* oblongum, ventricoſum, attenuatum, longitudine ſtaminum, *Stylus* vix ullus: *Stigma* capitatum, integrum.
PER. *Siliqua* oblonga cum acumine, torulis ventricoſa; ſubarticulata, teres.
SEM. ſubrotunda, glabra.
OBS. Raphani T. *fructus ſpongioſus*, *bilocularis*, *non dehiſcens*.
Raphaniſtri T. *fructus articularis*, *diſcedens ſecundum articulos*.

887. BUNIAS. * Erucago *Tournef.* 103.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovato-oblongis, patentibus, deciduis.
COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* obovata, calyce duplo longiora: *unguibus* attenuatis, erectis.
STAM. *Filamenta* ſex, longitudine calycis: horum *duo* oppoſita paulo breviora. *Antheræ* erectæ, baſi bifidæ.
PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtuſum.
PER. *Silicula* irregularis, ovato-oblonga, tetraëdra, angulis uno alterove acumine, non dehiſcens, decidua.
SEM. pauca, ſub ſingulo acumine ſiliculæ ſingula, ſubrotunda,

888. ISATIS. * Tournef. 100.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum : *foliolis* ovatis, patentiusculis, coloratis, deciduis.
COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* oblonga, obtusa, patentia, sensim attenuata in *ungues*.
STAM. *Filamenta* sex, erecto-patentia, longitudine corollæ : horum *duo* breviora. *Antheræ* oblongæ, laterales.
PIST. *Germen* oblongum, anceps, compressum, longitudine breviorum staminum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtusum, capitatum.
PER. *Silicula* oblonga, lanceolata, obtusa, compressa, anceps, unilocularis, non dehiscens, bivalvis : *valvulis* navicularibus, compressis, carinatis, decidua.
SEM. unicum, ovatum, intra centrum pericarpii.

889. CRAMBE. * Tournef. 100. Rapistrum Tournef. 99.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum : *foliolis* ovatis, canaliculatis, patentiusculis, deciduis.
COR. tetrapetala, cruciformis. *Petala* magna, obtusa, lata, patentia : *unguibus* erecto-patulis, longitudine calicis.
STAM. *Filamenta* sex, *duo* longitudine calycis : *quatuor* longiora apice bifido. *Antheræ* simplices, in ramo exteriori filamentorum.
Glandula mellifera intra corollam & stamina longiora utrinque.
PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* nullus. *Stigma* crassiusculum.
PER. *Bacca* sicca, globosa, unilocularis, decidua.
SEM. unicum, subrotundum.
OBS. *Character essentialis in filamentis apice bifidis consistit.*

890. CLEOME. * Sinapistrum. Tournef. 116.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, minimum, patens : *foliolo inferiori* magis dehiscente, deciduum.

COR.

Cor. tetrapetala. *Petala* omnia adſcendentia, patentia: quorum *intermedia proxima* reliquis minora.

Nectariferæ glandulæ tres, ſubrotundæ ad ſingulam diviſuram calycis ſingulæ, excepta unica.

Stam. *Filamenta* ſex (rarius 12, ſæpius 24), ſubulata, declinata. *Antheræ* laterales, adſcendentes.

Pist. *Germen* oblongum, declinatum, longitudine ſtaminum. *Stylus* ſimplex. *Stigma* craſſiuſculum, aſſurgens.

Per. *Siliqua* longa cylindracea, ſtylo inſidens, unilocularis, bivalvis.

Sem. plurima ſubrotunda.

Obs. *In quibuſdam ſpeciebus Germen pedicellatum eſt & ſtamina pedicello juxta germen inſident ut in Gynandris.*

In aliis ſtamina plura quam ſex.

CLASSIS XVI.

MONADELPHIA.

MONADELPHIÆ Character Naturalis classicus.

CALYX. *Perianthium* semper præsens, persistens, in plurimis duplicatum.

COROLLA. *Petala* quinque obcordata, latere altero amplectente proximum contra motum Solis.

STAMINA. *Filamenta* inferne coalita, superne distincta, exteriora breviora. *Antheræ* incumbentes.

PISTILLA. *Receptaculum fructificationis* in centro floris prominet. *Germina* erecta, rotato articulatim ambientia apicem receptaculi. *Styli* omnes coaliti inferne in unum corpus cum receptaculo, superne distincti in tot, quot germina sunt, fila. *Stigmata* patentia, tenuia.

PERICARPIUM. *Capsula* distincta, in tot locula, quot Pistilla, variæ in variis figuræ; constat hæc sæpe ex totidem Arillis connexis.

SEMINA reniformia.

OBS. Corollam *huic classi plerumque monopetalam assignavit* Tournefortius: *omnia tamen petala basi distincta sunt, licet filamentis in unum corpus coalitis cohærentia, hinc* Pentapetala *rectius dicatur.*

Divisa fuere Genera hujus classis a solo fructu, qui non sufficit: hinc ad Folia confugere necesse visum fuit plurimis. Nos genera distinguimus a Calyce, qui magni momenti est, & limites absolutos ponit.

MONADELPHIA.

I. PENTANDRIA.

894. *Melochia.*

II. DECANDRIA.

897. *Geranium.*

V. POLYANDRIA.

901. *Sida.*
904. *Althæa.*
905. *Alcea.*
906. *Malva.*
907. *Lavatera.*
908. *Malope.*
910. *Goſſypium.*
911. *Hibiſcus.*

I. PENTANDRIA.

894. MELOCHIA. * Dill. elth. 176.

CAL. *Perianthium* monophyllum, femiquinquefidum: *laciniis* femiovatis, acutis, perfiftentibus.
COR. *Petala* quinque, obcordata, patentia, magna.
STAM. *Filamenti* tubus germen involvens. *Antheræ* quinque, fimplices.
PIST. *Germen* fubrotundum. *Styli* quinque fubulati, erecti, longitudine ftaminum, perfiftentes. *Stigmata* fimplicia.
PER. *Capfula* fubrotunda, quinquangularis, quinquelocularis: *loculis* dehifcentibus Roftris duobus cornutis.
SEM. folitaria, hinc fubrotunda, inde angulato-compreffa.

II. DECANDRIA.

897. GERANIUM. * Tournef. 142.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* ovatis, acutis, concavis, perfiftentibus.
COR. *Petala* quinque, obcordata fæpe ovata, patentia, magna.
STAM. *Filamenta* decem, fubulata, apice patentia, *alterna* longiora, corolla, breviora. *Antheræ* oblongæ, verfatiles.
PIST. *Germen* quinquangulare, roftratum, *Stylus* fubulatus, ftaminibus longior, perfiftens. *Stigmata* quinque, reflexa.
PER. nullum. *Fructus* pentacoccus, roftratus.
SEM. folitaria, reniformia, fæpe arillata; Arifta longiffima demum fpirali.
OBS. Geranium *Riu. Corolla gaudet irregulari.*
Gruinalis *Riu. Corolla gaudet æquali, & Filamentis vix manifefte coalitis.*
G. africana *vulgo Calycibus bafi tubulofis monophylli Petalis inæqualibus. Staminibus filamentis connatis*

Antherisque tantum septem. Seminibus nudis arista plumosa, Floribus umbellatis.

G. cicutaria *vulgo. Floribus umbellatis; Calycibus pentaphyllis. Corollis subinæqualibus. Petalis glandula interstinctis. Staminum filamentis decem. sed alternis antheriferis. Seminibus nudis arista pilosa.*

G. columbina *vulgo. Floribus conjugatis aut solitariis; Calycibus pentaphyllis; Petalis regularibus, glandula interstinctis; Staminibus decem distinctis antheriferis; Seminibus arillatis arista lævi.*

V. POLYANDRIA.

902. SIDA. * Malvinda. *Dill. elth.* 171. 172. Abutilon. *Dill. elth.* 2. 5. 6. *Tournef.* 25.

CAL. *Perianthium* semiquinquefidum, angulatum, persistens.

COR. *Petala* quinque, superne latiora, emarginata, inferne coalita.

STAM. *Filamenta* plurima, inferne in tubum coalita, superne libera. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* orbiculatum. *Stylus* semimultifidus, brevis. *Stigmata* capitata.

PER. *Capsula* subrotunda, acuminata, loculis conjunctis, loculamentis discedendo dehiscentibus, cornutis.

SEM. subrotunda, acuminata, hinc convexa, inde angulata.

OBS. Malvindæ D. *Capsulæ quinque, semina solitaria.*
Abutilon T. D. *Capsulæ plures, semina sæpius plura.*

904. ALTHÆA. *

CAL. *Perianthium* duplex:
Exterius monophyllum, inæqualiter novemfidum, *laciniis* angustissimis, minus, persistens.
Interius monophyllum, semiquinquefidum: *laciniis* latioribus, acutioribus, persistentibus.

COR. *Petala* quinque, basi coalita, obcordata, præmorsa, plana.

STAM. *Filamenta* numerofa, inferne coalita in cylindrum, fuperne laxa, corollæ inferta. *Antheræ* fubreniformes.

PIST. *Germen* orbiculatum. *Stylus* cylindraceus, brevis. *Stigmata* numerofa (viginti), fetacea, longitudine ftyli.

PER. *Arilli* plurimi, in verticillum depreffum inarticulati circum *Receptaculum* columnare, decidui, introrfum dehifcentes.

SEM. folitaria, compreffo-reniformia.

905. ALCEA. * Malva *Tournef.* 24.

CAL. *Perianthium* duplex.

Exterius monophyllum, fexfidum, patentius, perfiftens.

Interius monophyllum, femiquinquefidum, majus, perfiftens.

COR. *Petala* quinque, bafi coalita, obcordata, emarginata, patentia.

STAM. *Filamenta* numerofa, inferne coalita in cylindrum pentagonum, fuperne laxa, corollæ inferta. *Antheræ* fubreniformes.

PIST. *Germen* orbiculatum, *Stylus* cylindraceus, brevis, *Stigmata* numerofa (20), fetacea, longitudine ftyli.

PER. *Arilli* plures, articulati in verticillum, circum *Receptaculum* columnare, depreffum, difcedentes, introrfum dehifcentes.

SEM. folitaria, compreffo-reniformia.

906. MALVA. * *Tournef.* Alcea. *Tournef.* Abutilon. *Dill. elth.* t. 4.

CAL. *Perianthium* duplex:

Exterius triphyllum anguftius: *foliolis* cordatis, acutis, perfiftentibus.

Interius monophyllum, femiquinquefidum, majus, latius, perfiftens.

COR. *Petala* quinque, bafi coalita, obcordata, præmorfa, plana.

STAM. *Filamenta* numerofa, inferne coalita in cylindrum, fuperne laxa, corollæ inferta. *Antheræ* reniformes.

PIST. *Germen* orbiculatum. *Stylus* cylindraceus, brevis. *Stigmata* plurima, setosa, longitudine styli.
PER. *Arilli* plurimi, in verticulum depressum inarticulati circum *Receptaculum* columnare, decidui, introrsum dehiscentes.
SEM. solitaria, reniformia.
OBS. Malvæ *T. Folia fere integra, non villosa.*
Alceæ *T. Folia multifida, non villosa.*

907. LAVATERA. * Tournef. A. G. 1706. t. 3. Dill. gen. 10.

CAL. *Perianthium* duplex:
Exterius monophyllum, trifidum, obtusum, brevius, persistens.
Interius monophyllum, semiquinquefidum, acutius, erectius, persistens.
COR. *Petala* quinque, basi coalita, obcordata, plana, parentia.
STAM. *Filamenta* numerosa, inferne coalita in cylindrum, superne laxa, corollæ inserta. *Antheræ* reniformes.
PIST. *Germen* orbiculatum. *Stylus* cylindraceus, brevis. *Stigmata* plura (7 ad 14), setosa, longitudine styli.
PER. *Arilli* plurimi, in verticillum depressum inarticulati circum *Receptaculum* columnare, decidui, introrsum dehiscentes.
SEM. solitaria, reniformia.
OBS. Altheæ sp. *T. Fructus sine umbraculo prodit.*
Lavateræ *T. Fructus umbraculo obtuso tegitur.*

908. MALOPE. Malacoides. Tournef. 25.

CAL. *Perianthium* duplex:
Exterius triphyllum, latius: *foliolis* cordatis, acutis, persistentibus.
Interius monophyllum, semiquinquefidum, erectius, persistens.
COR. *Petala* quinque, basi coalita, obcordata, præmorsa, patentia.

STAM. *Filamenta* numerofa, inferne coalita in cylindrum, fuperne laxa. *Antheræ* fere reniformes.

PIST. *Germina* fubrotunda. *Stylus* fimplex, longitudine ftaminum. *Stigmata* plura, fimplicia, fetacea.

PER. *Arilli* plurimi, fubrotundi, conglomerati in capitulum.

SEM. folitaria, reniformia.

910. GOSSYPIUM. * Xylon. *Tournef.* 27.

CAL. *Perianthium* duplex:

Exterius monophyllum, trifidum, planum, majus.

Interius monophyllum, obtufe quinquefariam emarginatum, cyathiforme.

COR. *Petala* quinque, bafi coalita, obcordata, plana, patentia.

STAM. *Filamenta* numerofa, inferne coalita in cylindrum, fuperne laxa, corollæ inferta. *Antheræ* reniformes.

PIST. *Germen* fubrotundum. *Stylus* columnaris, longitudine ftaminum. *Stigmata* quatuor, craffiufcula.

PER. *Capfula* fubrotunda, acuminata 3. f. 4. locularis, 3.. f. 4. valvis.

SEM. plurima, ovalia, lana involuta.

911. HIBISCUS. * Malvavifcus *Dill. elth.* 170. Kermia. *Tournef.* 26.

CAL. *Perianthium* duplex:

Exterius polyphyllum: *foliolis* lineatibus, perfiftentibus.

Interius monophyllum, femiquinquefidum, cyathiforme, acutum perfiftens.

COR. *Petala* quinque, obcordata prominentia apice altero majore, ad bafin coalita.

STAM. *Filamenta* plurima, inferne coalita in tubum, apicibus libera. *Antheræ* reniformes.

PIST. *Germen* fubrotundum. *Stylus* filiformis, ftaminibus longior fuperne quinquefidus. *Stigmata* capitata.

PER. *Capfula* quinquelocularis, quinquevalvis.

SEM. reniformia.

Obs. Ketmiæ *T. Capſula ovata, quinquelocularis (vel ſupra) ; ſemina copioſa.*

Malvaviſci *D. Bacca globoſa, quinquelocularis : ſemina ſolitaria.*

H. populneus & tiliaceus *Calyce exteriore monophyllo ſingulares ſunt.*

Capſula aliis ovata, aliis longa ; Calyx exterior 5-12 *phyllus.*

CLASSIS XVII.

DIADELPHIA.

DIADELPHIA. † *Papilionacei* Tournef. 409. *Irregulares tetrapetali* Riu. *Leguminosæ.* Raj.

CALIX. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, marcescens: *Basi* gibba, inferne pedunculo annexa, superne obrusa, mellifera: *Ore* quinquedentato, acuto, erecto, obliquo, inæquali: *denticulo infimo impari* longiori, *pari supremo* breviori, remotiori: *Fundo* melleo liquore madido, recepraculum includente.

COROLLA *Papilionacea* dicta, inæqualis: *Petalis* singulis distincto nomine insignitis.

Vexillum: Petalum reliqua tegens, incumbens, majus, plano-horizontale, ungue superiori margini receptaculi insertum, extra calycem ad subrotundam figuram accedens, fere integrum, linea longitudinali, præsertim versus apicem, elevata, quasi ad latera depressum fuisset petalum. Pars petali basi proxima ad semicylindraceam accedens, subjecta amplectitur. Limbus petali utrinque deprimitur, latera autem margini proxima sursum reflectuntur, ubi dimidiatus tubus desinit; ad explicationem dimidiati limbi, fiunt a tergo duæ impressiones concavæ, subtus prominentes, quæ alas subjacentes comprimunt.

Alæ: Petala duo, paria, ad singulum latus floris singula, sub vexillo posita, margine incumbentia, paralella, ex subrotundo-oblonga, extrorsum latiora, margine superiori rectiore, inferiori ad rotunditatem magis dilatato; basis bifida est in singulo, cujus pars inferior producitur in unguem, lateri receptaculi inserto, longitudine circiter calycis; pars autem superior brevior est, & inflexa.

Carina: Petalum infimum sæpius bipartitum, sub vexillo, intra alas collocatum, cymbiforme, conca-

vum, latetibus compressum, situ natantis cymbæ, basi mutilatum, cujus pars inferior extenditur in unguem, longitudine calycis, receptaculo insertum: laciniæ autem laterales & superiores breviores implicantur cum alarum parte conformi. Latera carinæ forma gaudent alis consimili, & situ fere æquali, licet inferiore & interiore: Linea carinalis hujus Petali ad medium usque recta extenditur, deinde sensim adscendit ad segmentum circuli; Linea vero marginalis recta excurrit ad apicem, ubi cum carinali linea obtuse deliquescit.

STAMINA. *Diadelpha* dicta: *Filamenta* duo, difformia: *alterum inferius* pistillum involvens; *alterum superius* pistillo incumbens.

F. inferius germen vaginans, infra medium membranaceum, cylindraceum, longitudinaliter sursum dehiscens, inde desinit in partes novem subulatas, longitudinem & flexuram carinæ ipsius corollæ imitantes, e quibus radii intermedii seu inferiores, per paria alterna longiores sunt.

F. superius subulato-setosum, rimam filamenti prioris cylyndracei tegens, incumbens, situ respondens, simplex, & secundum gradus brevius existens, basi sua dehiscit a reliquis & melli utrinque exitum parat.

Antheræ simul numeratæ decem sunt: *unicum* in filamento superiore, *novem* (singula anthera singulo radio filamenti inferioris insidente) vero in inferiore: Singulæ parvæ, æquales magnitudine, terminales.

PISTILLUM unicum, superum.

Germen oblongum, teretiusculum, leviter compressum, rectum, longitudine cylindri filamenti inferiotis, a quo involvitur.

Stylus subulato-filiformis, adscendens, longitudine & situ radiorum filamenti, inter quos collocatur, marcescens.

Stigma pubescens, a parte sursum versa, *Antheris* immediate subjectum.

PERICARPIUM. *Legumen* oblongum, compressum, obtusum, bivalve, sutura longitudinali supra & infra existente, utraque recta, superiore tamen prope basin descendente, & inferiore prope apicem adscendente; dehiscens demum sutura superiore.

SEMINA nonnulla: subrotunda, glabra, carnosa, pendula; embryone prominulo versus insertionis hilum punctata: Exclusis ovis servant Cotyledones formam dimidiati seminis.

RECEPTACULA *Seminalia propria* sunt minima, brevissima, basi attenuata, disco affigente obtusa oblonga, inserta longitudinaliter suturæ (tantum superioris leguminis) situ alterno, ut separatis valvis alterna semina valvæ adhæreant singulæ.

OBSERVANDA.

Classis *hæc est Naturalissima, & inter omnes singularis structura floris.*

FLORUM situs communis *est oblique pendulus, ad angulum scilicet acutum a linea perpendiculari.*

Leguminis figura *non tanti est, ac a Systematicis facta, nec adeo absolute pro distinguendis generibus accipienda, ac hactenus recepta fuit.* Calyx *autem licet vulgo vili æstimatus. magni in genere faciendus est:* nec Folia *pro characteribus unquam assumi debent.*

DIADELPHIA.

II. HEXANDRIA.

920. *Fumaria.*

III. OCTANDRIA.

921. *Polygala.*

V. DECANDRIA.

929. *Spartium.*
930. *Genista.*
932. *Ulex.*
933. *Amorpha.*
835. *Ononis.*
836. *Anthyllis.*
939. *Lupinus.*
940. *Phaseolus.*
941. *Dolichos.*
944. *Pisum.*
945. *Orobus.*
946. *Lathyrus.*
947. *Vicia.*
948. *Eruum.*
949. *Cicer.*
951. *Cytisus.*
953. *Robinia.*
954. *Colutea.*
955. *Glycyrrhiza.*
956. *Coronilla.*
957. *Ornithopus.*
958. *Hippocrepis.*
959. *Scorpiurus.*
961. *Hedysarum.*
963. *Galega.*
964. *Phaca.*
965. *Astragalus.*
966. *Biserrula.*
967. *Psoralea.*
968. *Trifolium.*
969. *Lotus.*
970. *Trigonella.*
971. *Medicago.*

I. HEXANDRIA.

920 FUMARIA. * *Tournef.* 237. Capnoides *Tournef.* 237. Cyfticápnos *Boerh.* 1. 310. Corydalis *Dill. gen.* 7. Bicucullata *Jus. A. G.* 1773.

Cal. *Perianthium* diphyllum: *foliolis* oppofitis, æqualibus lateralibus, erectis, acutis, parvis, deciduis.

Cor. oblongo, tubulata, ringens, palato prominente, faucem claudente.

Labium fuperius planum, obtufum, emarginatum, reflexum. (*vexillum.*)

Nectarium eft bafis Lab. fuperioris poftice prominens, obtufa.

L. inferius omnino fimile fuperiori, verfus bafin carinatum. (*Carina.*)

Nectarium eft bafis carinata, licet in hoc minus prominens.

Faux tetragona, obtufa, perpendiculariter bifida. (*Alæ*)

Stam. *Filamenta* duo, æqualia, lata, intra fingulum labium fingula, inclufa, acuminata. *Antheræ* tres in fingulo filamento, terminales.

Pist. *Germen* oblongum, compreffum, acuminatum. *Stylus* brevis. *Stigma* orbiculatum, erectum, compreffum.

Per. *Silicula* unilocularis.

Obs. Stamina *in hocce genere fere fola conftantia obfervantur.*

Fumariæ *off. Silicula fubrotunda, fæpe monofperma decidua.*

Pfeudo-fumariæ *Riu. Silicula ovato-acuminata, bivalvis, receptaculo fili inftar futuris utrinque interjecto.*

Capnoides T. *Silicula longiffima, fere cylindracea, bivalvis, receptaculo fili inftar futuris utrinque interjectis.*

Ciftycapnos B. *Pericarpium trivalve, abfconditum intra Calycem inflatum. maximum.*

Capnorchis *B. Nectarium labii inferioris prominet æque ac fuperioris.*

Fumar. lutea. *Siliqua tereti.*

II. OCTANDRIA.

921. POLYGALA † *Tournef.* 79. Chamæbuxus *Tournef. A. G.* 1705. Polygaloides *Dill. gen.* 9. Penæa *Plum.* 25. Heisteria *edit. prior.*

Cal. *Perianthium* triphyllum, parvum: *foliolis* ovatis, acutis: *duobus* infra corollam, *unico* supra eandem, persistentibus.

Cor. Papilionacea ex figura, numero petalorum indeterminato existente.

Alæ subovatæ, planæ, maximæ, extra reliquas corollæ partes positæ, ex dentibus calycis factæ, persistentes.

Vexillum fere cylindricum, tubulatum, breve: *ore* reflexo, parvo; bifidum.

Carina concava, compressa, versus apicem ventricosa.

Appendix: Carinæ Corpora (plerisque) duo, tripartita, penicilliformia, carinæ versus apicem affixa.

Stam. *Filamenta* diadelphia (octo connata), carina inclusa. *Antheræ* octo, simplices.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* simplex, erectus. *Stigma* terminale, crassiusculum, bifidum.

Per. *Capsula* obcordata, compressa *margine* acuto, bilocularis, bivalvis *dissepimento* valvis contrario, *margine* utrinque dehiscens.

Sem. solitaria, ovata.

Obs. *Appendix carinæ in diversis diversus est, & multis appendix penicilliformis deest, unde imberbes dictæ.*

Alæ nunc pro foliolis calycis mediis, alæformibus, coloratis sumuntur, ut adeo calyx pentaphyllus sit, Syst. Veg. 350. R.

III. DECANDRIA.

929. SPARTIUM. * Genista *Tournef.* 411.

Cal. *Perianthium* monophyllum, cordato-tubulatum:

summo margine breviſſimum, inferne verſus apicem quinque denticulis notatum, coloratum, parvum.

Cor. papilionacea, pentapetala.

Vexillum obcordatum, totum reflexum, maximum.

Alæ ovatæ, oblongæ, vexillo breviores, filamentis annexæ.

Carina dipetala, lanceolata, oblonga, alis longior, margine carinali villis connexo, filamentis inſerta.

Stam. *Filamenta* decem, connata, germini adhærentia, inæqualia, ſenſim longiora: *ſuperius* breviſſimum: *inferius* novemfidum. *Antheræ* oblongiuſculæ.

Pist. *Germen* oblongum, hirſutum. *Stylus* ſubulatus, aſſurgens. *Stigma* ſuperiori lateri apicis adnatum, oblongum, villoſum.

Per. *Legumen* cylindraceum, longum, obtuſum, uniloculare bivalve.

Sem. plura, globoſo-reniformia.

930. GENISTA. * Spartium *Tournef.* 412. Geniſtella *Tournef.* 413.

Cal. *Perianthium* monophyllum, parvum, tubulatum, bilabiatum: *labio ſuperiori* bidentato, profundius diviſo *labio inferiori* tridentato, ſubæquali.

Cor. papilionacea.

Vexillum oblongum, a carina remotum, totum reflexum.

Alæ oblongæ, laxæ, reliquis breviores.

Carina recta, emarginata, vexillo longior.

Stam. *Filamenta* decem, connata, e carina emergentia. *Antheræ* ſimplices.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* ſimplex, aſſurgens. *Stigma* acutum, involutum.

Per. *Legumen* ſubrotundum, turgidum, uniloculare, bivalve.

Sem. ſolitaria, ſæpius reniformia.

Obs. *Dantur ſpecies, quibus calyx trifidus: lacinia infima tridentata.* R.

931. ULEX. * Geniſta-Spartium. *Tournef.* 112.

Cal. *Perianthium* diphyllum, perſiſtens; *foliolis* ovato-oblongis;

oblongis, concavis, rectis, æqualibus, carina paulo brevioribus; quorum superius bidentatum, inferius tridentatum.

Cor. papilionacea, pentapetala.

Vexillum obcordatum, emarginatum, erectum, maximum.

Alæ oblongæ, obtusæ, vexillo breviores.

Carina dipetala, recta, obtusa, margine inferiore connivens.

Stam. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum). *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* oblongum, cylindricum, hirsutum. *Stylus* filiformis, assurgens. *Stigma* obtusum, minimum.

Per. *Legumen* oblongum, turgidum, calyce vix longius, rectum, uniloculare, bivalve.

Sem. pauca, subrotunda, emarginata.

933. AMORPHA. * *Hort. Cliff.*

Cal. *Perianthium* monophillum, tubulatum, cylindraceum, turbinatum: ore erecto, quinquedentato; obtuso: *dentibus superioribus duobus* majoribus; persistens.

Cor. *Petalum* ovatum, concavum, calyce vix majus, erectum, insertum calyci intra dentes duos majores & superiores, ad latus superius collocatum.

Stam. *Filamenta* decem, basi levissime coalita, erecta, inæqualis longitudinis, corolla longiora. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* subrotundum. *Stylus* subulatus, longitudine staminum. *Stigma* simplex.

Per. *Legumen* lunulatum, reflexum, calyce majus, compressum, apice magis reflexo, uniloculare, tuberculatum.

Sem. duo, oblongo-reniformia.

Obs. *Ex sola corolla ab omnibus in universum plantis differt.*

Petalum est vexillum, alæ & carina *deficiunt, quod in* Corolla papilionacea *omnino singulare est.*

935. ONONIS * Anonis *Tournef.* 408.

Cal. *Perianthium* quinquepartitum, longitudine fere co-

rollæ: *laciniis* linearibus, acuminatis, leviter sursum arcuatis: *infima* sub carina.

Cor. papilionacea.

Vexillum cordatum, striatum, lateribus depressum magis reliquis.

Alæ ovatæ, vexillo dimidio breviores.

Carina acuminata, alis fere longior.

Stam. *Filamenta* decem, in cylindrum integrum connata. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* oblongum, villosum. *Stylus* simplex, assurgens. *Stigma* obtusum.

Per. *Legumen* rhombeum, turgidum, subvillosum, uniloculare, bivalve, sessile.

Sem. pauca, reniformia.

Obs. Calyx & legumen *in diversis diversa*. R.

936. ANTHYLLIS. * Vulneraria Tournef. 211. Erinacea Tournef.

Cal. *Perianthium* monophillum, ovato-oblongum, ventricosum, villosum: *ore* quinquedentato, inæquali; persistens.

Cor. papilionacea:

Vexillum longius, lateribus reflexis, ungue longitudine calycis.

Alæ duæ, oblongæ, vexillo breviores.

Carina compressa, longitudine alarum, alis similis.

Stam. *Filamenta* decem, connata, assurgentia, *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* simplex, adscendens. *Stigma* obtusum.

Per. *Legumen* subrotundum, tectum intra calycem, minimum, bivalve.

Sem. unum alterumve.

939. LUPINUS. * Tournef. 213.

Cal. *Perianthium* monophyllum, bifidum.

Cor. papilionacea.

Vexillum cordato-subrotundum, emarginatum, lateribus reflexis, compressis.

Alæ subovatæ, longitudine fere vexilli, carinæ non

affixæ, inferne conniventes.

Carina basi bipartita, sursum falcata, acuminata, integra, longitudine alarum, angustior.

STAM. *Filamenta* decem, coalita, subadscendentia, superne distincta. *Antheræ* quinque subrotundæ, totidemque oblongæ.

PIST. *Germen* subulatum, compressum; villosum. *Stylus* subulatus, adscendens. *Stigma* terminale, obtusum.

PER. *Legumen* magnum, oblongum, coriaceum, compressum, acuminatum, uniloculare.

SEM. plura, subrotunda, compressa.

OBS. Calyx *in diversis speciebus diversus est.*

940. PHASEOLUS. * *Tournef.* 232.

CAL. *Perianthium* monophyllum, bilabiatum: *Labio superiori* emarginato; *inferiore* tridentato.

COR. papilionacea:

Vexillum cordatum, obtusum, emarginatum, reclinatum, lateribus reflexis.

Alæ ovatæ, longitudine vexilli; unguibus longis insidentes.

Carina angusta, spiraliter contra solem revoluta.

STAM. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum,) intra carinam, spiralia. *Antheræ* decem, simplices.

PIST. *Germen* oblongum, compressum, villosum. *Stylus* filiformis: spiraliter inflexus, superne pubescens. *Stigma* obtusum, crassiusculum, villosum.

PER. *Legumen* longum, rectum, coriaceum, obtusum cum acumine.

SEM. reniformia, oblonga, compressa.

OBS. *Carina cum contentis genitalibus spiralis, essentialis est nota.*

Calyx *alius exterior diphyllus subrotundus in multis speciebus adest.*

941. DOLICHOS. *

CAL. *Perianthium* monophyllum, brevissimum, quadridentatum, æquale: *denticulo supremo* emarginato.

COR. papilionacea:
Vexillum subrotundum, magnum, emarginatum, totum reflexum. *Calli* duo, oblongi, paralleli & longitudinales, vexillo subtus versus basin adnati, alas comprimentes, a tergo non excavari.
Alæ ovatæ, obtusæ, longitudine carinæ.
Carina lunulata, compressa, inferne arcte connivens, longitudine alarum, apice adscendens.

STAM. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum): *simplici* ad basin curvato. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* lineare, compressum. *Stylus* adscendens. *Stigma* barbatum, introrsum a medietate ad apicem styli excurrens, *apice Styli* antice calloso, obtuso.

PER. *Legumen* acuminatum, magnum, oblongum, bivalve, biloculare.

SEM. plura, elliptica, compressa sæpius.

OBS. *Phaseoli facies est; Carina, quæ non spiralis, distinguit genus.*

944. PISUM. * *Tournef.* 215. Ochrus *Tournef.* 219. 220.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, acutum, persistens: *laciniis duabus superioribus* brevioribus.

COR. papilionacea.
Vexillum latissimum, obcordatum, reflexum, emarginatum cum acumine.
Alæ duæ, subrotundæ, conniventes, vexillo breviores.
Carina compressa, semilunulata, alis brevior.

STAM. *Filamenta* diadelpha, *unicum* simplex superius, subulato-planum: & *novem* subulata infra medium in cylindrum superne fissum coalita. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* oblongum, compressum. *Stylus* adscendens triangulus, membranaceus, carinatus extrorsum flexis lateribus. *Stigma* angulo superiori adnatum; oblongum, villosum.

PER. *Legumen* magnum, longum, teretiusculum (vel compressum deorsum), apice sursum acuminato, uniloculare, bivalve.

SEM. plura, globosa.

OBS. Ochri T. *Semina Hilo oblongo* notantur.

Pisi T. *Semina Hilo subrotundo alligantur.*

945. OROBUS. * *Tournef.* 214.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, basi obtusum: *ore* obliquo, quinquedentato, brevissimo: *denticulis tribus inferioribus* acurioribus; *duobus superioribus* brevioribus, profundius & obtuse divisis; marcescens.

Cor. papilionacea.

Vexillum obcordatum, apice lateralibusque reflexum, longius.

Alæ duæ, oblongæ, longitudine fere vexilli, assurgentes conniventes.

Carina inferne manifeste bifida, acuminata, assurgens: *marginibus* conniventibus, parallelis, compressis: *fundo* ventricoso.

Stam. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum), adscendentia. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* cylindraceum, compressum. *Stylus* filiformis, sursum flexus, erectus. *Stigma* lineare, lateri inferiori a medietate ad apicem styli pubescens.

Per. *Legumen* teres, longum, apice acuminato adscendente, uniloculare, bivalve.

Sem. plurima, subrotunda.

946. LATHYRUS. * *Tournef.* 216. 217. Clymenum *Tournef.* 218. Aphaca *Tournef.* 223.

Cal. *Perianthium* monophyllum, semiquinquefidum, campanulatum. *laciniis* lanceolatis, acutis: superioribus duabus brevioribus; infima longiore.

Cor. papilionacea.

Vexillum obcordatum, maximum, lateribus & apice reflexum.

Alæ oblongæ, lunulatæ, breves, obtusæ.

Carina semiorbiculata, magnitudine alarum, iisque latior, in medio introrsum dehiscens.

STAM. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum), assurgentia. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* compressum, oblongum, lineare. *Stylus* sursum erectus, planus, superne latior, apice acuto. *Stigma* a medietate styli ad apicem antice villosum.

PER. *Legumen* longissimum, cylindraceum vel compressum, acuminatum, bivalve.

SEM. plura, cylindracea, globosa, vel parum angulata.

OBS. Lathyrus T. *folia conjugata cirrhifera.*
Clymenum T. *folia pinnata cirrhosa gerit.*
Nissolia T. *folia simplicia cirrhis carentia fert.*
Aphaca T. *Stipulas promit absque foliis.*
Pisum *admodum affine est Lathyro, differt tamen manifeste stylo.*

947. VICIA. * *Tournef.* 221. Faba *Tournef.* 212.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, erectum, semiquinquefidum, acutum: *dentibus superioribus* brevioribus, conniventibus: *omnibus* æqualis latitudinis.

COR. papilionacea.

Vexillum ovale, ungue lato oblongo, apice emarginatum cum acumine, lateribus reflexum, linea longitudinali compressa elevata.

Alæ duæ, oblongæ, erectæ, semicordatæ, ungue oblongo, vexillo breviores.

Carina ungue oblongo bipartito, ventriculo compresso semiorbiculato, alis breviore.

STAM. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum) *Antheræ* erectæ, subrotundæ, quadrisulcæ.

Nectarii glandula intra stamen compositum & germen, e receptaculo oritur, brevis, acuminata.

PIST. *Germen* lineare, compressum, longum. *Stylus* filiformis, brevior, ad angulum erectum adscendens. *Stigma* obtusum, sub apice transverse barbatum.

PER. *Legumen* longum, coriaceum, bivalve, uniloculare, ac mine terminatum.

SEM. plura, subrotunda.

Fabæ T. *Semina ovalia, compressa.*
Viciæ *Riv. Semina subrotunda.*

948. ERVUM. * *Tournef.* 221.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, longitudine corollæ: *laciniis* linearibus, acuminatis, subæqualibus.
COR. papilionacea.
Vexillum planum, leviter reflexum, subrotundum majus.
Alæ obtusæ, vexillo dimidio breviores.
Carina alis brevior, acuminata.
STAM. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum); assurgentia. *Antheræ* simplices.
PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* simplex, assurgens. *Stigma* obtusum, imberbe.
PER. *Legumen* oblongum, obtusum, teres, seminibus protuberantibus nodosum.
SEM. quatuor, fere subrotunda.
OBS. *Differt a Vicia solo stigmate.*

949. CICER. * *Tournef.* 210. Lens *Tournef.* 210.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, longitudine corollæ: *laciniis* quatuor vexillo incumbentibus: intermediis duabus longitudinaliter conniventibus; infima lacinia carinæ subjecta.
COR. papilionacea.
Vexillum planum, subrotundum, majus, lateribus inflexum.
Alæ obtusæ, vexillo dimidio breviores.
Carina alis brevior, acutiuscula.
STAM. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum); assurgentia. *Antheræ* simplices.
PIST. *Germen* ovatum, *Stylus* simplex, assurgens. *Stigma* obtusum.
PER. *Legumen* rhomboidale, turgidum, inflatum.
SEM. duo, subrotunda, lateribus nodoso-gibba, apice inflexo-curva.

951. CYTISUS. * *Tournef.* 416.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, breve;

basi obtusum: *ore* bilabiato: *superiore* bifido, acuminato, *inferiore* tridentato.

COR. papilionacea.

Vexillum ovatum, assurgens, lateribus reflexis.

Alæ longitudine vexilli, rectæ, obtusæ.

Carina ventriculosa, acuminata.

STAM *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum), assurgentia *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* simplex, assurgens. *Stigma* obtusum.

PER. *Legumen* oblongum, obtusum, basi attenuatum, rigidum.

SEM nonnulla, reniformia, compressa.

OBS. C. Cajan *Corollæ alæ horizontaliter planæ, carinaque obtusa.*

C. supinus *calyce tubuloso, ventricoso, bilabiato.* R.

953. ROBINIA. * Pseudoacacia Tournef. 417.

CAL. *Perianthium* monophyllum, parvum, campanulatum quadrifidum: *denticulis tribus inferioribus* tenuioribus; *supremo quarto* duplo latiori, vix manifeste emarginato; omnibus longitudine æqualibus.

COR. papilionacea.

Vexillum subrotundum, majus, patens, obtusum.

Alæ oblongæ, ovatæ, liberæ: appendice brevissimo, obtuso.

Carina fere semiorbiculata, compressa, obtusa, longitudine alarum.

STAM. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum), superne adscendentia. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* cylindraceum, oblongum. *Stylus* filiformis, sursum flexus. *Stigma* villosum antice ad apicem styli.

PER. *Legumen* magnum, compressum, gibbum, longum.

SEM pauca, reniformia.

OBS. R. mitis *legumen ovali-oblongum, compressum, acuminatum; Calyx subtruncatus.* R.

954. COLUTEA. * Tournef. 481.

Cal. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquefidum, erectum, subæquale, persistens.

Cor. papilionacea.
Vexillum Alæ & *Carina* figura & proportione varia differunt.
Alæ appressæ, lanceolatæ.

Stam. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum), adscendentia. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germen* oblongum, compressum, utrinque attenuatum. *Stylus* adscendens. *Stigma* linea barbata a medio styli ad apicem a parte superiori extensum.

Per. *Legumen* maximum, latissimum, inflatum, membranaceo-diaphanum, *futura* superiori erecta, *inferiori* gibba, uniloculare, ad basin sutura superiore dehiscens.

Sem. plura, reniformia.

Obs. Fructus *essentiam generis constituit.*
C. Frutescens *Vexillum Carina brevius*, *alæ vexillo longe breviores.*

955. GLYCYRRHIZA. * Tournef. 210.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, bilabiatum, persistens. *Labium superius* tripartitum: *laciniis lateralibus* linearibus: *intermedia* latiore bifida. *Labium inferius* simplicissimum, lineare.

Cor. papilionacea.
Vexillum ovato lanceolatum, rectum, longius.
Alæ oblongæ, carinæ simillimæ, sed paulo majores.
Carina diperala, acuta, ungue longitudine calycis.

Stam. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum), recta. *Antheræ* simplices, subrotundæ.

Pist. *Germen* calyce brevius. *Stylus* subulatus, longitudine staminum. *Stigma* obtusum, adscendens.

Per. *Legumen* ovatum sæpe oblongum, compressum, acutum, uniloculare.

Sem. paucissima, reniformia.

956. CORONILLA. * *Tournef.* 419. Emerus *Tournef.* 418. Securidaca. *Tournef.* 224.

CAL. *Umbellula* simplex :
Perianthium monophyllum , breviffimum , compressum , bifidum , erectum : *dentibus tribus inferioribus* minoribus : *superioribus duobus* coalitis ; persistens.
COR. papilionacea.
Vexillum cordatum , undique reflexum , alis vix longius.
Alæ ovatæ , sursum conniventes , deorsum dehiscentes , obtusæ.
Carina compressa , acuminata , adscendens , alis sæpius brevior.
STAM. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum) , ad angulum fere rectum adscendentia , apicibus latiusculis. *Antheræ* simplices , parvæ.
PIST. *Germen* teres , oblongum. *Stylus* setaceus , adscendens. *Stigma* parvum , obtusum.
PER. *Legumen* longiffimum , teres , rectum , inter singula semina isthmis contractum , bivalve , uniloculare , articulatim discedens.
SEM. plura.
OBS. Coronillæ *T. Legumen teres quasi articulatum : Semina oblongiuscula.*
Securidacæ *T. Legumen compressum , sutura altera plana , altera angusta Semina tetragona.*
Emeri *T. Ungues corollæ calyce longiores : Legumen tenue subulatum : Semina cylindracea.*

957. ORNITHOPUS. * Ornithopodium. *Tournef.* 224.

CAL. *Umbella* simplex :
Perianthium monophyllum , tubulatum , *ore* quinquedentato , subæquali , persistens.
COR. papilionacea.
Vexillum obcordatum , integrum,

Alæ ovatæ, tectæ, magnitudine vix vexilli.
Carina compressa, minima.

STAM. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum). *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* lineare. *Stylus* setaceus, adscendens. *Stigma* punctum terminale.

PER. *Legumen* subulatum, teres, arcuatum, articulatum isthmisque interceptum articulatim discedens.

SEM. solitaria, subrotunda.

958. HIPPOCREPIS. * Ferrum equinum. *Tournef.* 225.

CAL. *Umbella* simplex.
Perianthium monophyllum, quinquedentatum: *denticulis superioribus* conjunctis, minusque divisis; persistens.
Vexillum cordatum, ungui longitudine calycis insidens.
Alæ ovato-oblongæ, obtusæ.
Carina lunulata, compressa.

STAM. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum), adscendentia. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* tenue, oblongum, desinens in *Stylum* subulatum, adscendentem. *Stigma* simplicissimum.

PER. *Legumen* compresso-membranaceum, longissimum, incurvatum, sutura altera fere ad superiorem incisum, multoties sinubus subrotundis; hinc *Articulis* constans obtuse trigonis, plurimis, sutura superiore connexis.

SEM. solitaria in singulo articulo, oblonga, incurva.

OBS. *Essentialis character in Legumine, soleæ equinæ forma constat.*

959. SCORPIURUS. * Scorpioides. *Tournef.* 226.

CAL. *Umbella* simplex:
Perianthium monophillum, erectum, inflatum, levissime compressum, semiquinquefidum, acutum: *dentibus* subæqualibus: *superioribus* minus divisis.

COR. papilionacea.

Vexillum subrotundum, emarginatum, reflexum, patens.

Alæ subovatæ, laxæ, appendice obtuso.

Carina semilunulata, *ventre* gibba, acuminata, erecta, inferne bipartita.

STAM. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum), adscendentia. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* oblongum, teres, parum reflexum. *Stylus* sursum inflexus. *Stigma* punctum terminale.

PER. *Legumen* oblongum teretiusculum, coriaceum, striatum, scabrum, revolutum, in plura loculamenta transversa, interne divisum, externe obscure articulis contractis nodosum.

SEM. solitaria, subrotunda.

961. HEDYSARUM. * *Tournef.* 225. Onobrychis. *Tournef.* 211. Alhagi. *Tournef.* 439.

CAL. *Perianthium* monophyllum, semiquinquefidum: *laciniis* subulatis erectis persistentibus.

COR. papilionacea, striata.

Vexillum reflexo-compressum, ovato-oblongum, emarginatum, longum.

Alæ oblongæ, reliquis angustiores, rectæ.

Carina recta, compressa, extrorsum latior transverse obtusa, a basi ad gibbum bifida.

STAM. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum), ad angulum rectum inflexa. *Antheræ* subrotundæ, compressæ.

PIST. *Germen* tenue compressum, lineare. *Stylus* subulatus, ut stamina inflexus. *Stigma* simplicissimum.

PER. *Legumen* articulis subrotundis, compressis, monospermis, bivalvibus.

SEM. reniforme, solitarium.

OBS. *Pericarpium in hoc genere parum differt, hinc in varia genera dilaceratum fuit.*

Onobrychis *T. Legumen unico articulo constans.*

Hedysari *T. Legumen articulis plurimis catenulatim affixis constans.*

Alhagi T. *foliis alternis ab Hedysaro T. distinguitur.*

963. GALEGA. * *Tournef.* 222. Indigo *Isnard. A. G.* Cracca *Syst. nat.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, breve, semiquinquefidum: *dentibus* subularis, subæqualibus.

COR. papilionacea.

Vexillum majus, ovatum, apice & lateribus reflexum.

Alæ oblongæ, appendice auctæ, longitudine fere vexilli.

Carina olonga, compressa, recta, versus apicem deorsum gibba, sursum acuta.

STAM. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum); *Antheræ* oblongæ.

PIST. *Germen* tenue, oblongum. *Stylus* tenuis, germine brevior, adscendens. *Stigma* terminale punctum minimum.

PER. *Legumen* longissimum, compressum, acuminatum, striis obliquis exaratum inter semina.

SEM. plura, oblongo-reniformia.

964. PHACA. * Astragaloides *Tournef.* 223.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, quinquedentatum.

COR. papilionacea.

Vexillum obovatum, rectum, majus.

Alæ oblongæ, obtusæ, breviores.

Carina brevis, compressa, obtusa.

STAM. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum); *Antheræ* subrotundæ, adscendentes.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* subulatus, adscendens. *Stigma* simplex.

PER. *Legumen* oblongum, inflatum, semiloculare sutura superiori depressa versus inferiorem.

SEM. plura, reniformia.

OBS. *Legumen in aliis rectum est, in aliis vero recurvum ut apex ferme basim tangat.*

Cum in Astragalis quibusdam dissepimentum Leguminis non affigitur suturæ inferiori, licet approximatum

sit, patet hinc Affinitas summa Phacæ & Astragali.

965. ASTRAGALUS. * *Tournef.* 233. Tragacantha *Tournef.* 234.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, quinquedentatum, acutum: *denticulis inferioribus* gradatim minoribus.

Cor. papilionacea.

Vexillum longius reliquis, lateralibus reflexum, emarginatum, obtusum, rectum.

Alæ oblongæ, vexillo breviores.

Carina longitudine alarum, emarginata.

Stam. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum), fere recta. *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen* teretiusculum. *Stylus* subulatus, adscendens. *Stigma* obtusum.

Per. *Legumen* biloculare: *loculis* ad alterum latus magis flexis.

Sem. reniformia.

Obs. Tragacantha *T. planta fruticosa petiolis spinescentibus.*

Astragalus *Riv. Siliquâ gaudet oblonga polysperma.*

Glaux *Riv. Siliculam gerit cordatam.*

Legumina *ergo in diversis diversa.* R.

966. BISSERRULA. * Pelecinus. *Tournef.* 234.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tubulatum, erectum, semiquinquefidum; *dentibus* subulatis, æqualibus: *superioribus duobus* remotioribus.

Cor. papilionacea.

Vexillum majus, lateribus reflexum, adscendens, subrotundum.

Alæ ovato oblongæ, liberæ, vexillo breviores.

Carina longitudine alarum, obtusa, adscendens.

Stam. *Filamenta* diadelpha, (simplex & novemfidum) adscendentia apicibus, carina inclusa. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* oblongum, compressum. *Stylus* subulatus, adscendens, *Stigma* simplex.

PER. *Legumen* magnum, lineare, planum, biloculare; *dissepimento* valvis contrario.

SEM. plurima, reniformia, compressa.

967. PSORALEA. * *Roy. lubd. p.* 372. Dalea. *edit. prior.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, tuberculis punctatum; quinquefidum: *laciniis* acutis, æqualibus, persistentibus, infima duplo longiore.

COR. papilionacea, pentapetala.
Vexillum subrotundum, emarginatum, assurgens.
Alæ lunulatæ, obtusæ, parvæ.
Carina dipetala, lunulata, obtusa.

STAM. *Filamenta* diadelpha (simplex setaceum & novem coalita), adscendentia. *Antheræ* subrotundæ.

PIST. *Germen* lineare. *Stylus* subulatus, adscendens, longitudine staminum. *Stigma* obtusum.

PER. *Legumen* longitudine calycis, compressum, adscendens, acuminatum.

SEM. unicum, reniforme.

OBS. *Singulare in hoc genere Calycem, uti tota planta, tuberculis esse punctatum & Petala venis coloratis notata.*

968. TRIFOLIUM. * *Tournef.* 228. Trifoliastrum. *Mich.* 25. Melilotus. *Tournef.* 229. Lupinaster. *Buxb.*

CAL. *Umbellula* S. *Capitulum* receptaculo communi.
Perianthium monophyllum, tubulatum, quinquedentatum, persistens.

COR. papilionacea, sæpius persistens, marcescens.
Vexillum reflexum.
Alæ vexillo breviores.
Carina alis brevior.

STAM. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum). *Antheræ* simplices.

PIST. *Germen* subovatum. *Stylus* subulatus, adscendens. *Stigma* simplex.

PER. *Legumen* vix calyce longius, univalve, non dehiscens, deciduum.

SEM. paucissima, subrotunda.

OBS. *Characterem hujus generis absolutum, cum nota sua vera & essentiali, inter omnes dare difficilimum judico.*

Genus hoc naturale esse docent facies & attributa varia specierum: nec limites invenerunt, qui dilacerare tentarunt.

Triphylloides *Pont. Corolla monopetala, coalitis scilicet in unum vexillo, alis & carina.*

Trifoliastri *Mich. Legumen calyce longius: Flosculi in capitulum congesti.*

Lupulini *Riu. orolla persistens. Vexillo inflexo plano.*

Lagopi *Riu. Calyx longitudine corollæ villosus.*

Meliloti *T. Legumen calyce longius.*

Lupinaster *B. Legumina polysperma. Folia quinata.*

969. LOTUS. * *Tournef.* 227.

CAL. *Umbella* simplex.

Perianthium monophyllum, tubulosum, semiquinquefidum: *dentibus* acutis, æqualibus, erectis, persistens.

COR. papilionacea.

Vexillum subrotundum, deorsum flexum: ungue oblongo, concavo.

Alæ subrotundæ, vexillo breviores, latæ, sursum conniventes.

Carina inferne gibba, superne clausa, acuminata, adscendens, brevis.

STAM. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum), adscendentia, apicibus latiusculis. *Antheræ* parvæ, simplices.

PIST. *Germen* teres, oblongum. *Stylus* simplex, adscendens. *Stigma* punctum inflexum.

PER. *Legumen* cylindricum, strictum, farctum, calyce longius, multiloculare, bivalve, uniloculare.

SEM. plura, cylindrica.

970.

970. TRIGONELLA. * Fœnum græcum. Tournef. 270.

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, semiquinquefidum: *denticulis* subulatis, subæqualibus.
COR. papilionacea, quasi tripetala.
Vexillum subovatum, obtusum, reflexo-patens.
Alæ duæ ovato oblongæ, extrorsum reflexo patentes, ut vexillum cum alis quasi constituat corollam tripetalam regularem.
Carina brevissima, obtusa, umbilicum floris occupans.
STAM. *Filamenta* diadelpha (simplex & novemfidum) brevia, assurgentia. *Antheræ* simplices.
PIST. *Germen* ovato-oblongum. *Stylus* simplex, assurgens. *Stigma* simplex.
PER. *Legumen* ovato-oblongum, compressum, tectum.
SEM. plura, subrotunda.
OBS. *Sola Corollæ figura distinctum evadit genus.*

971. MEDICAGO. * Tournef. 231. Medica. Tournef. 231.

CAL. *Perianthium* monophyllum, rectum, campanulato-cylindraceum, semiquinquefidum, acuminatum, æquale.
COR. papilionacea.
Vexillum ovatum, integtum, marginibus inflexis, totum reflexum.
Alæ ovato-oblongæ, appendice carinæ affixæ, lateribus conniventibus sub carina.
Carina oblonga, bifida, patens, obtusa, deflexa a pistillo hiansque a vexillo.
STAM. *Filamenta* diadelpha, coalita fere ad apices. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* pedicellatum, oblongum, incurvatum, compressum, filamentis involutum e carina exiliens, vexillum reflectens, desinens in *Stylum* brevem, subulatum, fere rectum. *Stigma* terminale minimum.
PER. *Legumen* compressum, longum, inflexum.
SEM. plura, reniformia vel angulara.
OBS. Cochleatæ R. *Siliqua spiraliter cochleata.*
Falcatæ R. *Siliqua arcuata, falcata.*

CLASSIS XVIII.

POLYADELPHIA.

III. ICOSANDRIA.

974. *Citrus.*

IV. POLYANDRIA.

981. *Hypericum.*

III. ICOSANDRIA.

974. CITRUS. * Aurantium. *Tournef.* 393. 394. Citreum. *Tournef.* 395. 396. Limon. *Tournef.* 397.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, basi planum, minimum, marcescens.
COR. *Petala* quinque, oblonga, plana, patentia.
STAM. *Filamenta* viginti sæpius, subulata, compressa, erecta, in orbem s. cylindrum posita, inter se sæpius in plura vel pauciora corpora connata. *Antheræ* oblongæ.
PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* cylindraceus, longitudine staminum. *Stigma* globosum, interne novemloculare.
PER. *Bacca* cortice carnoso, pulpa vesiculis constante, novemlocularis.
SEM. bina, subovata, callosa.
OBS. Aurantii *T. Petiolus cordatus est.*
Citrei *T. Petiolus nudus & simplex.*
Limon *T. ab hortulanis facile distinguendum T.*

IV. POLYANDRIA.

981. HYPERICUM. * *Tournef.* 131. Androsæmum. *Tournef.* 128. Ascyrum. *Tournef.* 131.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum: *laciniis* subovatis, concavis, persistentibus.
COR. *Petala* quinque, oblongo-ovata, obtusa, patentia, secundum motum solis rorata.
STAM. *Filamenta* numerosa capillaria, basi coalita in 5. sæpe 3. phalanges. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* subrotundum. *Styli* tres (interdum 1, 2, 5.) simplices, distantes, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsula* subrotunda: loculis numero styli.
SEM. plurima, oblonga.
OBS. Lasianthus *Pentagyna, seminibus alatis.*
Ascyrum *T. pentagyna, seminibus simplicibus.*
Hypericum *T. Trigyna, pericarpio membranaceo.*
Androsæmum *T. Trigyna, pericarpio molli colorato.*

CLASSIS XIX.

SYNGENESIA.

SYNGENESIA. * *Compositi* Tournef. Riu. Raj. Herm. &c.

FLOSCULI Character Naturalis.

CALYX. Corona feminis, apice germinis infidens (*vide feminis coronam*).

COROLLA. monopetala: *Tubo* anguſtiſſimo, longo, germini infidens: *eſt vel*

α. TUBULATA: *Limbo* campanulato, quinquefido: *laciniis* reflexo patentibus.

β. LIGULATA: *Limbo* lineari, plano, extrorſum verſo, apice integro, tridentato vel quinquedentato, truncato.

γ. NULLA: *Limbo* deſtituta, *tuboque* ſæpe carens.

STAMINA. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima, collo corollulæ inſerta. *Antheræ* totidem, lineares, erectæ, lateribus coalitæ in cylindrum tubulatum, quinquedentatum, longitudine limbi.

PISTILLUM. *Germen* oblongum, inferum ſub corollula, ſupra receptaculum, commune. *Stylus* filiformis, erectus, ſtaminum longitudine, antherarum cylindrum perforans. *Stigma* bipartitum: *laciniis* revolutis, patentibus.

PERICARPIUM, verum, nullum, licet in quibuſdam *Cruſta* coriacea: ut in *Oſteoſpermo*, *Strumpſia*.

SEMEN unicum, oblongum, ſæpe tetragonum, baſi ſæpius anguſtiore.

Coronatum, PAPPO *radiis* plurimis in orbem poſitis *ſimplicibus*, vel *radiatis*, vel *ramoſis*: eoque pappo vel *ſeſſili* vel *ſtipiti* inſidente. PERIANTHIO parvo, ſæpe quinquedentato, perſiſtente.

Corona deſtitutum.

OBSERVATIO.

Sexus vario modo sese habet, hinc sequentes species flosculorum.

Flosculus tubulatus Hermaphroditus, *si stamina & pistillum adsint.*

—— —— Masculus, *si stamina sine stigmatibus.*

—— —— Femineus *si pistillum sine staminibus.*

—— —— Neutra, *si neque stamina, neque stylus, aut stigma.*

—— *Ligulatus* Hermaphroditus, Masculus, Femineus, Neuter *ex prioribus patent.*

FLOSCULOSI Character.

FLOSCULOSUS flos, *Compositus* est ex Flosculis pluribus.

RECEPTACULUM COMMUNE FRUCTIFICATIONIS plures Flosculos sessiles recipit.

Disco concavo, plano, convexo, pyramidato vel globoso.

—— superficie *nuda*: levissimis punctis inæquali.

villosa: villis erectis recta

paleacea: paleis linearibus, subulatis, compressis, erectis, flosculos distinguentibus vestita.

CALYX *Communis* est *Perianthium*, quod Receptaculum & flosculos continet, qui contrahitur absoluta florescentia: expansus reflectitur maturo semine: & est vel

Simplex, dum serie unica ambit flosculos.

Imbricatus, dum squamæ numerosæ exteriores gradatim breviores incumbunt interioribus.

Auctus, dum unica series laciniarum æqualis longior cingit flosculos, & alia minima cingit basin tantum simplicis interioris & majoris calycis.

SPECIES COMPOSITORUM Florum, sequentes sunt: componuntur enim vel ex

1. Flosculis tubulosis hermaphroditis in disco; tubulosis hermaphroditis in radio.
2. Flosculis tubulosis hermaphroditis in disco; tubulosis femineis in radio.
3. Flosculis tubulosis hermaphroditis in disco; tubulosis hermaphroditis in radio.

4. Flosculis tubulosis hermaphroditis in disco; ligulatis hermaphroditis in radio.
5. Flosculis tubulosis hermaphroditis in disco; ligulatis femineis in radio.
6. Flosculis tubulosis hermaphroditis in disco; ligulatis neutris in radio.
7. Flosculis tubulosis hermaphroditis in disco; nudis femineis in radio.
8. Flosculis tubulosis masculinis in disco; nudis femineis in radio.
9. Flosculis ligulatis hermaphroditis in disco; ligulatis hermaphroditis in radio.

Ordines itaque nobis a recepto fructificationis Systemate erunt.

α. Polygamia æqualis, *species* 9. 1. 4.
β. Polygamia superflua. —— 2. 5. 7.
γ. Polygamia frustranea. —— 3. 6.
δ. Polygamia necessaria. —— 8.
ε. Polygamia segregata. *Calyces plures partiales aut proprios intra calycem communem gerit.*
ζ. Monogamia *Flosculis non composita, simplex.*
Horum explicationem dedi in Systemate Naturæ.

OBSERVANDA.

Classis *hæc naturalis est, nisi ultimo accederet ordini* Jasione, Lobelia, Viola, Impatiens *huic loci secundum assumta principia Systematica necessaria.*

Essentia floris flosculosi *consistit in Antheris in cylindrum coalitis, cum semine infra receptaculum flosculi unico; sed* Kuhnia *sola antheris distinctis gaudet.*

Calyx communis *deest in* Echinope, *adest in* Scabiosa, &c.

Receptaculum commune *deest in* Milleria, *adest in* Dipsaco. *Ergo à Calyce & Receptaculo frustra petitur Essentia flosculi: & falso ad Compositos referuntur* Scabiosa, Dipsacus, Gomphrena, &c.

Plumierium *nullum Compositorum florum genus statuisse notabile est.*

Tournefortius *in Compositis genera maxime naturalia quæsivit observationibus licet destitueretur Recentiorum.*

Vaillantius *observationes plures in Compositis, quam ullus alius dedit.*

SYNGENESIA.

POLYGAMIA ÆQUALIS.

983. *Geropogon.*
984. *Tragopogon.*
985. *Scorzonera.*
986. *Picris.*
987. *Sonchus.*
988. *Lactuca.*
989. *Chondrilla.*
990. *Prenanthes.*
991. *Leontodon.*
992. *Hieracium.*
993. *Crepis.*
994. *Andryala.*
995. *Hyoseris.*
996. *Seriola.*
997. *Hypochoeris.*
998. *Lapsana.*
999. *Catananche.*
1000. *Cichorium.*
1001. *Scolymus.*
1002. *Arctium.*
1003. *Serratula.*
1004. *Carduus.*
1005. *Cnicus.*
1006. *Onopordum.*
1007. *Cynara.*
1008. *Carlina.*
1009. *Atractylis.*
1010. *Carthamus.*
1012. *Bidens.*
1013. *Cacalia.*
1015. *Eupatorium.*
1016. *Ageratum.*
1018. *Stæhelina.*
1019. *Chrysocoma.*
1023. *Athanasia.*

II. POLYGAMIA SUPERFLUA.

1024. *Tanacetum.*
1025. *Artemesia.*
1026. *Gnaphalium.*
1027. *Xeranthem.*
1028. *Carpesium.*
1029. *Baccharis.*
1030. *Conyza.*
1031. *Erigeron.*
1032. *Tussilago.*
1033. *Senecio.*
1034. *Aster.*
1035. *Solidago.*

1036. *Cineraria.*
1037. *Inula.*
1038. *Arnica.*
1039. *Doronicum.*
1041. *Helenium.*
1042. *Bellis.*
1044. *Tagetes.*
1046. *Zinnia.*
1048. *Chryſanthem.*
1049. *Matricaria.*
1050. *Cotula.*
1051. *Anacyclus.*
1052. *Anthemis.*
1053. *Achillea.*
1057. *Sigesbeckia.*
1058. *Verbeſina.*
1059. *Buphthalm.*

III. POLYGAMIA FRUSTRANEA.

1060. *Helianthus.*
1061. *Rudbeckia.*
1062. *Coreopſis.*
1066. *Centaurea.*

IV. POLIGAMIA NECESSARIA.

1073. *Calendula.*
1076. *Othonna.*
1079. *Filago.*
1080. *Micropus.*

V. POLYGAMIA SEGREGATA.

1084. *Echinops.*

VI. MONOGAMIA.

1090. *Iaſione.*
1091. *Lobelia.*
1092. *Viola.*
1093. *Impatiens.*

I. POLYGAMIA ÆQUALIS.

983. GEROPOGON.

CAL. *Communis* ſimplex, polyphyllus: *foliolis* lanceolato-ſubulatis, carinatis, erectis, corolla longioribus.
COR. *compoſita* ſubimbricata, uniformis. *Corrollulis* hermaphroditis: Exterioribus tot, quot calycis foliola; Interioribus paucioribus, brevioribus.
Propria monopetala, ligulata, truncata, quinquedentata.
STAM. *Filamenta* quinque, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, recurvata, filiformia.
PER. nullum. *Calyx* oblongus, erectus, hians.
SEM. *Radii* ſubulata, longitudine calycis. *Pappus* Ariſtis quinque, patulis.
Diſci ſubulata, breviora. *Pappus* plumoſus.
REC. paleis ſeraceis.
OBS. *Datur ſpecies calyce calyculato.* R.

984. TRAGOPOGON. * *Vaill. A. G.* 1721. 44. 13. 21. 14. *Tourneſ.* 270. Tragopogonoides. *Vaill. A. G.* 1721. 43. 15. 14.

CAL. *Communis* ſimplex, octophyllus; *foliolis* lanceolatis, æqualibus; alternis interioribus; omnibus coalitis baſi.
COR. *Compoſita* imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis multis, exterioribus paulo longioribus.
Propria monopetala, ligulata, truncata, quinquedentata.
STAM. *Filamenta* quinque capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo revoluta.
PER. nullum. *Calyx* connivens, acuminatus, longitudine ſeminum, ventriculoſus.
SEM. ſolitaria oblonga, utrinque attenuata, angulata,

scabra, stipite subulato, longo, pappigero terminata.
Pappus plumosus, planus, radiis circiter triginta duobus.
Rec. nudum, planum, scabrum.
Obs. Tragopogon *Vaill. Semina recta calyx corolla longior.*
Tragopogonoides *Vaill. Semina incurvata, Calyx corolla brevior.*

985. SCORZONERA. * *Tournef.* 169. *Vaill. A, G.* 1721. 53. 13. 16. 14. Scorzoneroides. *Vaill. A, G.* 1721 *figuris iisdem.*

Cal. *Communis* imbricatus, longus, subcylindraceus: *squamis* circiter quindecim, margine scariosis.
Cor. *Composita* imbricata, uniformis: *corollulis hermaphroditis* plurimis, exterioribus paulo longioribus.
Propria monopetala, ligulata linearis, truncata, quinquedentata.
Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.
Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, reflexa.
Per. nullum. *Calyx* ovato-oblongus, connivens.
Sem. solitaria, oblonga, cylindracea, striata, calyce dimidio breviora. *Pappus* plumosus.
Rec. nudum.
Obs. Scorzonera *V. foliis integris gaudet.*
Scorzoneroides *V. foliolis divisis & laciniatis est.*
S. picroides *pappo gaudet piloso* R.

986. PICRIS. * Helminthotheca. *Vaill. A. G.* 1721. 47. 25. 26.

Cal. *Communis* duplicatus. *Exterior* maximus, pentaphyllus: *foliolis* cordatis, planis, laxis, conniventibus. *Interior* imbricatus; ovatus.
Cor. *Composita* imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis numerosis.
Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
PIST. *Germen* ſubovatum. *Stylus* longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.
PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. ſolitaria, ventricoſa, tranſverſim ſulcata, obtuſa. *Pappus* plumoſus.
REC. nudum.

987. SONCHUS. * *Tournef.* 268. *Vaill. A. G.* 1721. 22. Crepis. *Vaill. A. G.* 1721. 55. 22.

CAL. *Communis* imbricatus, ventricoſus: *ſquamis* plurimis, linearibus, inæqualibus.
COR. *Compoſita* imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis, numeroſis, æqualibus.
Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
PIST. *Germen* ſubovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.
PER. nullum. *Calyx* connivens in globum depreſſum, acuminatum.
SEM. ſolitaria, oblongiuſcula. *Pappus* piloſus.
REC. nudum.
OBS. S. Plumieri *pappum ſtipitatum habet.* R.

988. LACTUCA. * *Tournef.* 267. *Vaill. A. G.* 1721. 17.

CAL. *Communis* imbricatus, cylindricus: *ſquamis* plurimis, acuminatis, margine membranaceis.
COR. *Compoſita* imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis plurimis, æqualibus.
Propria monopetala, ligulata, truncata quadri-quinqueve-dentata.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

Pist. *Germen* subovatum. *Stylus* filiformis longitudine staminum. *Stigmata* duo, reflexa.

Per. nullum. *Calyx* connivens, ovato-cylindraceus.

Sem. solitaria, ovata, acuminata, lævia compressa. *Pappus* pilosus, simplex. *Stipite* longo, inferne attenuato.

Rec. nudum.

989. CHONDRILLA. * *Tournef.* 268. *Vaill. A. G.* 1721. 12.

Cal. *Communis* calyculatus, cylindraceus: *squamis cylindri* plurimis, parallelis, linearibus æqualibus; s. *baseos* paucis, brevissimis.

Cor. *Composita* imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis plurimis, æqualibus, multiplici serie positis. *Propria* monopetala, ligulata, linearis, truncata, quadri-quinqueve-dentata.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

Pist. *Germen* subovatum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, reflexa.

Per. nullum. *Calyx* cylindraceus, oblongus.

Sem. solitaria, ovata, compressa, muricata. *Pappus* pilosus, stipite longo superne attenuato.

Rec. nudum.

990. PRENANTHES. * *Vaill. A. G.* 1721. 2. 18.

Cal. *Communis* calyculatus, cylindraceus, glaber: *squamis cylindri* numero corollulatum; s. *baseos* paucis inæqualibus, brevissimis.

Cor. *Composita* fere ex simplici orbe flosculorum: *Corollulis* hermaphroditis quinque ad octo & plures, æqualibus, in orbem simplicem positis.

Propria monopetala, ligulata, truncata, quadridentata.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Antheræ* cylindraceæ, tubulosæ.

Pist. *Germen* subovatum. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* bifidum, reflexum.

Per. nullum. *Calyx* cylindraceus, ore levissime connivens.

Sem. solitaria cordata. *Pappus* pilosus.

Rec. nudum.

OBS. *Datur species, quæ pappum stipite sustentat.*

991. LEONTODON. * Dens Leonis. *Tournef.* 266. *Vaill. A. G.* 1721. 50. 12. Taraxaconoides. *Vaill. A. G.* 1721. 21.

CAL. *Communis* imbricatus, oblongus: *squamis interioribus* linearibus, parallelis, æqualibus: *squamis exterioribus* paucioribus, sæpe reflexis ad basin.

COR. *Composita* imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis, numerosis, æqualibus.

Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. *Germen* subovatum. *Stylus* filiformis longitudine corollæ. *Stigmata* duo revoluta.

PER. nullum. *Calyx* oblongus, rectus.

SEM. solitaria, oblonga, scabra. *Pappus* stipitatus, plumosus.

REC. nudum, punctatum.

OBS. Dens Leonis V. Pappo *simplici seu capillari gaudet, & calycis squamis exterioribus reflexis.*

Taraxaconoides V. Pappo *plumoso seu radiato, & calycis squamis omnibus erectis distinguitur.*

L. aureum *receptaculo villoso est* R.

Pappus *plerisque sessilis.* R.

L. hirti *semina exteriora foliaceo brevi ornamento ornata: interiora pappo plumoso. Hall.* R.

992. HIERACIUM. * *Tournef.* 267. *Vaill. A. G.* 1721. 3. 46. 49. 57. 58. 59. 60. Pilosella. *Vaill. A. G.* 1721. 57.

CAL. *Communis* imbricatus, ovatus: *squamis* pluribus, linearibus, valde inequalibus, longitudinalibus & incumbentibus.

COR. *Composita* imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis, numerosis, æqualibus.

Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
PIST. *Germen* ſubovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, recurva.
PER. nullum. *Calyx* connivens, ovatus.
SEM. ſolitaria, obtuſe tetragona, brevia. *Pappus* piloſus, ſeſſilis.
REC. nudum.
OBS. Hieracii *V. Caulis Ramoſus.*
Piloſellæ T. *Scapus ſimplex.*

993. CREPIS. * Hieracioides. *Vaill. A. G.* 1721. 47. 52. 13. 17. 18.

CAL. *Communis* duplex :
Exterior breviſſimus, parulus, deciduus.
Interior ovarus, ſimplex, ſulcarus, perſiſtens : Squamis linearibus, conniventibus.
COR. *Compoſita* imbricata, uniformis : *Corullulis* hermaphroditis, plurimis, æqualibus.
Propria monopetala, ligulara linearis, truncata, quinqnedentata.
STAM. *Filamenta* qninque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
PIST. *Germen* ſubovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.
PER. nullum. *Calyx* ſubrotundus.
SEM. ſoliraria, oblonga. *Pappus* piloſus, ſtipitatus.
REC. nudum.
OBS. *Pappus in quibuſdam ſeſſilis.* R.

994. ANDRYALA. * Eriphorus. *Vaill. A. G.* 1721. 20.

CAL. *Communis* multipartitus, brevis, rotundatus, villoſus : *ſquamis* plurimis, ſubæqualibus, ſubulatis.
COR. *Compoſita* imbricata, uniformis : *Corollulis* hermaphroditis, nnmeroſis, æqualibus.
Propria monopetala, ligulara, linearis, truncata, quinquedenrara.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, reflexa.
PER. nullum. *Calyx* connivens, globosus.
SEM. solitaria, ovata. *Pappus* pilosus, longitudine calycis.
REC. villosum, planiusculum.

995. HYOSERIS. * Taraxaconastrum. *Vaill. A. G.* 1721. 45. 31. 32. 24. Leontodontoides. *Mich. gen.* 28. Hedypnois. *Tournef.* 271. Rhagadioloides. *Vaill. A. G.* 1721. 29. 30.

CAL. *Communis* decaphyllus: *squamis* lanceolatis, erectis, æqualibus, basi calyculatus squamis brevissimis. *Proprius* superus, quinquepartitus, brevissimus, acutus, persistens, qui pappi loco.
COR. *Composita* sub imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis per orbem unum alterumve dispositis. *Propria* monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindraeea, tubulosa.
PIST. *Germen* oblongiusculum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, reflexa.
PER. nullum. *Calyx communis* rectus.
SEM. solitaria, oblongiuscula, compressa, longitudine calycis. *Pappus* pilosus, calyculatusque.
REC. nudum.
OBS. Taraxaconastri V. *Semina extima calyce tridentato, media calyce quinquefido & villis; intermedia solis villis coronata sunt.*
Leontodontoidis M. *Semina fere nuda.*
Hedypnois T. *Semina marginalia calycis squamis obtecta, centralia coronata Calyculo quinquedentato.*
Rhagadioloides V. *Semina incurva corona paleacea.*

996. SERIOLA. * Achyrophorus *Vaill. A. G.* 1721. *f.* 28. 13. 21. 18.

CAL. *Communis* simplex: *foliolis* linearibus, subæqualibus, erectis.

COR.

Cor. *Composita* imbricata, uniformis. *Corollulis* hermaphroditis, æqualibus, numerosis.

Propria monopetala, ligulata, lineatis, truncata, quinquedentata.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. oblonga, longitudine calycis. *Pappus* ſtipitatus, piloſus: radiis decem; lateribus piloſis.

Rec. paleaceum, longitudine calycis, deciduum.

Obs. Pappum *ſubplumoſum definit Syſt. Veg.* 601. R.

997. HYPOCHAERIS. * *Vaill. A. G.* 1721. 28. 21.

Cal. *Communis* ſubrotundus, imbricatus, baſi ventricoſus: *ſquamis* lanceolatis, acutis.

Cor. *Composita* imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis, æqualibus numeroſis.

Propria monopetala, ligulata, lineatis, truncata, quinquedentata.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, reflexa.

Per. nullum. *Calyx* connivens, globoſo-acuminatus.

Sem. ſolitaria, oblonga, *Pappus* ſtipitatus, plumoſus.

Rec. paleaceum: *Paleis* lanceolato-linearibus, ſeminum longitudine.

Obs. H. glabræ *Semina diſci pappo ſtipitato: Radii pappo ſeſſili. Hall.* R.

998. LAPSANA. * Lampſana. *Vaill. A. G.* 1721. 8. 47. 48. *Tournef.* 272. Rhagadiolus. *Vaill. A. G.* 1721. t. 47. 37. 38. *Tournef.* 272. Zacintha. *Vaill. A. G.* 1721. 48. 27. 33. 35. 36. *Tournef.* 269.

Cal. *Communis* calyculatus, ovatus, angulatus: *ſquamis*

tubi octo, æqualibus, linearibus, cavo-canaliculatis, carinatis, acutis: *f. baseos* sex, imbricatis, parvis, alternis minimis.

Cor. *Composita* imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis circiter sedecim, æqualibus.

Propria monopetala, ligulata, truncata, quinquedentata.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

Pist. *Germen* oblongiusculum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum, reflexum.

Per. nullum. *Calycis squamæ tubi* semina proxima amplectuntur.

Sem. solitaria, oblonga, cylindraceo trigona. *Pappus* varius vel nullus.

Rec nudum, planum.

Obs. Lampsanæ T. V. Semina omnia *nuda*, *calycis squamis vero nulla obvoluta*.

Rhagadioli T. V. Semina singula *singula calycis squama involuta*.

Zacinthæ T. V. Semina marginalia *singula calycis squama involuta*; centralia *coronata pappo brevi, simplici*.

999. CATANANCHE. * *Vaill. A. G.* 1721. 56. 11. Catanance. *Tournef.* 271.

Cal. *Communis* imbricatus, turbinatus: *foliolis* plurimis, laxe incumbentibus, acutis, scariosis, *squamula* ovato-acuminata, concava, laxa, nitida, persistente.

Cor. *Composita* sæpius imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis, pluribus: exterioribus longioribus.

Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum, reflexum.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. solitaria, turbinato-ovata. *Pappus* e Calyculo quinque-aristato.

Rec. paleaceum.

Obs. *Datur species, in qua Corolla composita non imbricata est.*

1000. CICHORIUM. *Tournef.* 272. *Vaill. A. G.* 1721. 9. 10.

Cal. *Communis* calyculatus cylindraceus: *squamis* octo, angusto-lanceolatis, æqualibus, cylindrum constituentibus; *quinque* vero incumbentibus, brevioribus.

Cor. *Composita* plana, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis viginti, in orbem positis.

Propria monopetala, ligulata, truncata, profonde quinquedentata.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindraceo-pentagona, tubulosa.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, revoluta.

Per. nullum. *Calyx* cylindraceus, apice connivens.

Sem. solitaria, compressa, angulis acutis. *Pappus* obsolete pilosus, subquinquedentatus.

Rec. subpaleaceum.

1001. SCOLYMUS. *Tournef.* 273. *Vaill. A. G.* 1721. 41. 42.

Cal. *Communis* imbricatus, ovatus: *squamis* numerosis, lanceolatis, spinosis, laxis.

Cor. *Composita* imbricata, uniformis: *Corollulis* hermaphroditis, numerosis, æqualibus

Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, tenuissime quinquedentata.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cilindracea, tubulosa.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigmata* duo, reflexa.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. solitaria, oblongiuscula, triangularia, basi acuminata. *Pappus* nullus.

Rec. paleaceum convexum: *Paleis* subrotundis, planis, apice tridentatis, longioribus quam semina, seminaque distinguentibus.

Carduus *a* Serratula *distinguitur Receptaculo piloso, Calyce ventricoso, ejusque squamis aculeatis; ac Stigmate minus bifido.*

1004. CARDUUS. * *Vaill. A. G.* 1718. Polyacantha. *Vaill. A. G.* 1718. Silybum. *Vaill. A. G.* 1718. Cirsium. *Tournef.* 255. *Vaill. A. G.* 1718. Eriocephalus. *Vaill. A. G.* 1718.

Cal. *Communis* ventricosus, imbricatus: *squamis* numerosis, lanceolatis, acuminatis, spinosis.

Cor. *Composita* tubulosa, uniformis: *Corollulæ* hermaphroditæ, subæquales, reflexæ.

Propria monopetala, infundibuliformis: *tubo* tenuissimo, *limbo* erecto, basi-ovato, quinquefido: *laciniis* linearibus, æqualibus: *unica* profondius separata.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa, longitudine corrollulæ, ore quinquedentata.

Pist. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* simplex, subulatum, nudum, emarginatum.

Per. nullum. *Calyx* parum connivens.

Sem. solitaria, obovata, tetragona, obliteratis *angulis* oppositis duobus; *Pappus* sessilis, longissimus.

Rec. pilosum, planum.

1005. CNICUS. * Acarna. *Vaill. A. G.* 1718.

Cal. *Compositus* ovatus, Bracteis, obvallatus, imbricatus: *squamis* ovaris, arctis, ramoso-spinosis.

Cor. *Composita* tubulosa, uniformis: *Corollulæ* hermaphroditæ, æquales.

Propria hermaphroditi infundibuliformis, oblonga: *limbo* quinquefido, erecto, subæquali.

Stam. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

Pist. *Germen* breve. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* oblongum, emaginatum.

PER. nullum. *Calyx* parum connivens.
SEM. solitaria, oblongo-ovata, tetragono-compressa. *Pappus* sessilis, longus.
REC. setosum.

1008. CARLINA. * *Tournef.* 285. *Vaill. A. G.* 1718.

CAL. *Communis* ventricosus, radiatus, imbricatus: *squamis* numerosis, laxis, acutis, quarum *interiores* in orbem positæ, longissimæ, patentes, nitidæ, coloratæ, radiantes florem compositum.
COR. *Composita* uniformis, tubulosa: *Corollulæ* hermaphroditæ, æquales.
Propria monopetala, infundibuliformis: *tubo* tenui: *limbo* infundibuliformi, quinquefido.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea tubulosa.
PIST. *Germen* breve. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* oblongum, bifidum vel integrum.
PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. solitaria, teretiuscula. *Pappus* plumosus, ramosus.
REC. planum. *Paleis* ternis fissis.

1009. ATRACTYLIS. * Crocodilodes. *Vaill. A. G. f.* 9.

CAL. *Exterior* polyphyllus, linearis, major, exasperatus, persistens, communem incarcerans.
Communis ovatus, imbricatus, *squamis* oblongis, plurimis, lanceolatis, conniventibus, inermibus.
COR. *Composita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ numerosæ, tubulosæ in disco: hermaphroditæ ligulatæ in radio.
Propria disci infundibuliformis, quinquefida.
Radii ligulata, plana, quinquedentata.
STAM. *Disci: Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.
Radii: Filamenta quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. *Disci : Germen* breviſſimum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum.
Radii ſimillimum diſci, ſed obſoletum, emarcidum.
PER. nullum. *Calyx* connivens.
SEM. *Diſci* turbinata compreſſa. *Pappus* plumoſus.
Radii turbinata, compreſſa. *Pappus* plumoſus.
REC. villoſum, planum.
OBS. A. cancellata *rarius radio inſtruitur.*

1010. CARTHAMUS. * *Tournef.* 248. *Vaill. A. G.* 1718. Atractylis. *Vaill. A. G.* 1718. Carthamoides. *Vaill. A. G.* 1718.

CAL. *Communis* ovatus, imbricatus: *ſquamis* numeroſis, inferne arctis, auctis apice *appendiculo* foliolaceo, ſubovato, plano, patente, obtuſo.
COR. *Compoſita* uniformis, tubuloſa: *Corollulæ* hermaphroditæ, æquales.
Propria monopetala, infundibuliformis: *limbo* quinque partito, erecto, ſubæquali.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.
PIST. *Germen* breviſſimum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigma* ſimplex.
PER. nullum. *Calyx* connivens.
SEM. ſolitaria.
REC. planum, *piloſum*, pilis ſemine longioribus.
OBS. Carthami *V. Semen fere nudum eſt.*
Atractylis *V. Semen corona obſoleta gaudet.*
Carthamoides *V. corona piloſa inſtruitur.*
C. lanatus *floſculos radii neutros* & creticus *abortientes habet.* R.

1011. BIDENS. * *Tournef.* 262. *Dill. elth.* 43. 47. Ceratocephalus. *Vaill. A. G.* 1720. *f.* 47. 48. 49.

CAL. *Communis* imbricatus, erectus: *foliolis* ſæpe æqualibus, oblongis, canaliculato-concavis.

Cor. *Composita* uniformis, tubulosa : *Corollulæ* hermaphroditæ, tubulosæ.

Propria infundibuliformis : *limbo* quinquefido, erecto.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* simplex, longitudine staminum. *Stigmata* duo, oblonga, reflexa.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. solitaria, obtusa, angulata. *Pappus* aristis duabus pluribusve, oblongis, rectis, acutis, retrorsum scabro-hamosis.

Rec. paleaceum, planum : *Paleis* deciduis.

Obs. *In pluribus speciebus calyculus patens pentaphyllus cingit florem compositum.*

Verbesina *solo radio a Bidente differt.*

Corolla *rarius flosculo uno alterove radiante instruitur.* R.

1013. CACALIA. * *Vaill. A. G.* 1719. *Tournef.* 258. Kleinia. *edit. prior.* Cacalianthemum. *Dill. elth.* 54. 55. An Tithymaloides? *Klein monagr.* Porophyllum. *Vaill. A. G.* 1719. *t.* 20. *f.* 39.

Cal. *Communis* simplex, oblongus, basi tantum subcalyculatus, cylindricus : *squamis* quinque ad decem, æqualibus, lanceolato-linearibus, tubum constituentibus; paucis brevissimis, basi incumbentibus.

Cor. composita tubulosa : *Corollulæ* hermaphroditæ, numero foliorum calycinorum longiorum, uniformes.

Propria infundibuliformis, in tubum sensim attenuata : *limbo* quinquefido, erecto.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

Pist. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, oblonga, revoluta.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. solitaria, oblonga, ovato-angusta. *Pappus* pilosus, longissimus.

Rec. nudum, planum, punctatum.

Obs. C. alpina *foliolis calycis conglutinatis corollulisque quadrifidis differt.* R.

1015. EUPATORIUM. * *Tournef.* 259. *Vaill. A. G.* 1719. *Dill. elth.* 114.

CAL. *Communis* oblongus, imbricatus: *squamis* lineari-lanceolatis, erectis, inæqualibus.
COR. *Composita* uniformis, tubulosa: *Corollulæ* hermaphroditæ, æquales.
Propria infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patulo.
STAM. *Filamenta* quinque capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.
PIST. *Germen* minimum. *Stylus* filiformis, longissimus, ad stamina usque bifidus, rectus. *Stigmata* tenuia.
PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. oblonga. *Pappus* plumosus, longus.
REC. nudum.
OBS. E. maculatum *pappo pilosa est.* R.

1016. AGERATUM. * Carelia *Pont. diss.*

CAL. *Communis* oblongus: *squamis* multis, lanceolatis, subæqualibus.
COR. *Composita* uniformis: *Corollulæ* hermaphroditæ, tubulosæ, numerosæ, æquales, vix calyce longiores.
Propria infundibuliformis: *limbo* quadrifido, patulo.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.
PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, tenuissima, erecta.
PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. solitaria, oblonga, angulata. *Pappus* quinque aristatus, patens *calyculo proprio* acuminato.
REC. nudum, convexum, minimum.
OBS. *ab* Eupatoriis *differt* Corona *seminum*, *a* Bidente *Receptaculo nudo.*

1018. STÆHELINA. †

CAL. *Communis* oblongus, cylindraceus, imbricatus: *squamis* lanceolatis, erectis, terminatis *squamula* breviore, colorata.

COR. *universalis* composita, tubulosa. *Corollulæ* hermaphroditæ, æquales.

Propria monopetala, infundibuliformis: *limbo* quinquefido, æquali, acuto, campanulato.

STAM. *Filamenta* singulis quinque, capillaria. *Antheræ* caudatæ.

PIST. *Germen* brevissimum. *Stylus* filiformis. *Stigma* duplex, oblongum, obtusum, erectum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. solitaria, oblonga, brevissima, tetragona. *Pappus* ramosus s. fissus, calyce longiore.

REC. paleaceum, planum: *Paleis* brevissimis, persistentibus.

OBS. S. gnaphaloides *calyce scarioso, stylo bifido, pappo plumoso basi connato.*

S. dubia *stygmate simplici, pappo piloso basi connato.*

S. arborescens *calyce imbricato squamis muticis, pappo ramoso & plumoso, paleis multipartitis, flosculis nudis neutris.* R.

1019. CHRYSOCOMA. * Chrysocome. *Dill. gen.* 14. Coma aurea. *Boher.* 1. *p.* 121.

CAL. *Communis* hemisphæricus, imbricatus: *squamis* linearibus, extus convexis, acuminatis.

COR. *Composita* tubulosa, calyce longior: *Corollulæ* hermaphroditæ, tubulosæ, numerosæ, æquales.

Propria infundibuliformis: *limbo* quinquefido, revoluto.

STAM. *Filamenta* quinque, filiformia brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. *Germen* oblongum, coronatum. *Stylus* filiformis, vix flosculis longior. *Stigmata* duo, oblonga, depressa, involuta.

PER. nullum. *Calyx* vix mutatus.

SEM. solitaria, ovato-oblonga, compressa. *Pappus* pilosus.

REC. nudum, planum.

OBS. C. Linosyris *calyce squarroso distinguitur.*

C. oppositifolia *differt tantum a* Chrysocomis, *quantum convenit Pteroniæ oppositifoliæ facie externa, calycibus, caule reliquisque, sed huic receptaculum nudum est Syst. Veg.* 615. R.

C. graminifolia *variat flor. flosculosis & radiatis radio cæruleo*. R.

1022. SANTOLINA. * *Tournef.* 260. *Vaill. A. G.* 1719.

Cal. *Communis* hemisphæricus, imbricatus: *squamis* ovato-oblongis, acutis, appressis.

Cor. *Composita* uniformis, calyce longior. *Corollulæ* hermaphroditæ, æquales, numerosæ.

Propria infundibuliformis: *limbo* quinquefido, revoluto.

Stam. *Filamenta* quinque capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

Pist. *Germen* tetragonum, oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, oblonga, depressa, truncata.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. solitaria, oblonga, tetragona. *Pappus* nullus.

Rec. paleaceum, planiusculum: *Paleis* concavis.

Obs. S. alpina *floribus absque flosculis femineis differt*. R.

1023. ATHANASIA. * Baccharis. *Vaill. A. G.* 1719.

Cal. *Communis* imbricatus, ovatus: *squamis* lanceolatis, appressis.

Cor. *Composita* uniformis, calyce longior. *Corollulæ* hermaphroditæ, æquales, numerosæ.

Propria infundibuliformis: *limbo* quinquefido, acuto, erectiusculo.

Stam. *Filamenta* quinque, capillaria, brevia. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

Pist. *Germen* oblongiusculum. *Stylus* filiformis, stamine paulo longior. *Stigma* bifidum, obtusum.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. solitaria, oblonga. *Pappus* paleaceus ex setis brevissimis.

Rec. paleaceum: *Paleis* lanceolatis, semine longioribus.

Obs. A. maritimæ *semina ancipitia pappo destituta*. R.

II. POLYGAMIA SUPERFLUA.

1024. TANACETUM. * *Tournef.* 261. *Vaill. A. G.* 1719. Balsamita. *Vaill. A. G.* 1719.

CAL. *Communis* hemisphæricus, imbricatus: *squamis* acutis, compactis.
COR. *Composita* tubulosa, convexa: *Corollulæ* hermaphroditæ numerosæ, tubulosæ, in disco. *Femineæ* nonnullæ in radio.
Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, reflexo.
Feminea trifida, introrsum profundius divisa.
STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.
PIST. Hermaphroditis: *Germen* oblongum, parvum. *Stylus* filiformis longitudine staminum. *Stigma* bifidum, revolutum.
Femineis: *Germen* oblongum. *Stylus* simplex. *Stigmata* duo, reflexa.
PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. solitaria, oblonga. *Pappus* submarginatus.
REC. convexum, nudum.
OBS. Corollulæ *radii interdum nullæ omnesque flosculi hermaproditi.*
Semen *in quibusdam nudum.*

1025. ARTEMISIA. * *Tournef.* 260. *Vaill. A. G.* 1719. *f.* 23. 31. 36. 45. Abrotanum. *Tournef.* Absinthium. *Tournef.* 260. *Vaill. A. G.* 1719. *f.* 32.

CAL. *Communis* subrotundus, imbricatus: *squamis* rotundatis, conniventibus.
COR. composita: *Corollulæ* hermaphroditæ, tubulosæ, plures in disco. *Femineæ* petalis ferme nudæ, in ambitu.

Propria hermaphroditi infundibulifotmis : *limbo* quinquefido.

Stam. Hermaphroditis : *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa, quinquedentata.

Pist. Hetmaphroditis : *Germen* parvum. *Stylus* filiformis longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, tevolutum.

Femineis : *Germen* minimum. *Stylus* filiformis, hetmaphtoditis longiot. *Stigma* hetmaphroditis ſimile.

Per. nullum. *Calyx* vix mutatus.

Sem. *Hermaphrodritis* ſolitaria, nuda.

Femineis ſolitaria, nuda.

Rec. planum, nudum, aut villoſum.

Obs. Abſinthium T. *Receptaculo gaudet villoſo; & calyce magis globoſo.*

Abtotanum T. *Receptaculo eſt nudo,*

Artemiſia T. *Receptaculo etiam eſt nudo.*

1026. GNAPHALIUM. * Elichryſum. Tournef. 259. Dill. elth. 107. 108. Helichryſum. Vaill. A. G. 1719. 21. 37. 38.

Cal. *Communis* rotundatus, imbricatus : *ſquamis* marginalibus, rotundatis ſcarioſis coloratis.

Cor. compoſita : *Corollulæ* hermaphroditæ, tubuloſæ, interdum femineis apetalis mixtæ.

Propria Hermaphroditis infundibuliformis : *limbo* quinquefido, reflexo.

Femineis (ſi quæ) corolla nulla.

Stam. Hermaphroditis : *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindtacea, tubuloſa.

Pist. Hermaphroditis : *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum.

Femineis : *Germen* ovatum. *Stylus* filifotmis, longitudine hermaphroditi. *Stigma* bifidum, reflexum.

Per. nullum. *Calyx* perſiſtens, nitidus.

Sem. Hermaphroditis ſolitaria, oblonga, parva, coronata *Pappo*. *Femineis* ſimilia hermaphroditis.

Rec. nudum.

Obs. *In aliis Corona ſeminis Pappus eſt capillaris, in aliis plumoſus.*

G. arboreum *receptaculo lunulato distinctum.*
Dantur species floribus dioicis raro in hac classe exemplo.

1027. XERANTHEMUM. *Tournef.* 284. *Dill. gen.* 8. *Vaill. A. G.* 1718. Xeranthemoides. *Dill. elth.* 322.

CAL. *Communis* imbricatus: *squamis* lanceolatis, quarum *intimæ* disco longiores, membranaceæ, nitidæ, radium colorarum constituentes, coronanres florem compositum.
COR. *Composita* inæqualis: *Corollulæ* hermaphroditæ plurimæ, tubulosæ, in disco. *Femineæ* pauciores, tubulatæ, in ambitu.
Propria Hermaphroditis infundibuliformis, calyce longe brevior: *limbo* quinquefido, patulo.
Femineis tubulosa longitudine hermaphroditi, quinquefida, minus æqualis.
STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa, longitudine fere corollulæ.
PIST. Hemaphroditis: *Germen* breve. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* bifidum.
Femineis: *Germen* ut in hermaphrodiris. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditorum. *Stigmata* duo, oblonga, reflexa.
PER. nullum. *Calyx* vix mutatus.
SEM. Hermaphroditis oblonga, coronata.
Femineis similia Hermaphrodiris.
REC. nudum, planiusculum, punctatum.
OBS. Xeranthemi T. *Corona seminis quinquefeta, simplex. Receptaculum paleaceum.*
Xeranthemoides T. *Corona seminis Pappo plumoso aut piloso constans. Receptaculum nudum.*

1028. CARPESIUM. * Conyzoides. *Tournef. act.* 1706.

CAL. *Communis* imbricatus: *Foliolis exterioribus* majoribus, patulis, reflexis; *interioribus* æqualibus, arctis, brevioribus.

COR. *Composita* æqualis. *Corollulæ* hermaphroditæ in disco. *Femineæ* in ambitu.
Propria Hermaphroditis infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patulo.
Femineis tubulosa, quinquefida, connivens.
STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, brevia. *Anthera* cylindracea.
PIST. Hermaphroditæ: *Germen* oblongum. *Stylus* simplex. *Stigma* bifidum.
Femininis simillimum hermaphrodito.
PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. Hermaphroditis, obovata, nuda.
Femineis simillima hermaphroditis.
REC. nudum.

1030. CONYZA. *

CAL. *Communis* imbricatus, subrotundus, squarrosus, *squamis* acutis, exterioribus patentiusculis.
COR. *Composita* tubulosa: *Corollulæ* hermaphroditæ numerosæ, tubulosæ, in disco. *Femineæ* apetalæ, subrotundæ in ambitu.
Propria hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patulo.
Femineis infundibuliformis: Limbo trifido.
STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.
PIST. Hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum *Stigma* bifidum.
Femineis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi, tenuior. *Stigmata* duo, tenuissima.
PER. nullum. *Calyx* connivens.
SEM. hermaphroditis solitaria, oblonga, *Pappus* simplex.
Femineis solitaria, oblonga. *Pappus* simplex.
REC. nudum, planum.

1031. ERIGERON. * Conyzoides. *Dill. gen.* Conyzella *Dill. gen.*

CAL. *Communis* oblongus, cylindraceus, imbricatus: *squamis*

squamis subulatis, erectis, gradatim longioribus, subæqualibus.

COR. *Composita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ tubulosæ in disco. *Femineæ* ligulatæ, in radio.

Propria hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido.

Feminea ligulata, linearis, subulata, erecta, sæpius integerrima.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* minimum, coronatum pappo corollula sua longiori. *Stylus* filiformis, longitudine pappi. *Stigmata* duo, oblonga, revoluta.

Femineis: *Germen* minimum, pappo corollæ suæ longitudine fere æquali. *Stylus* capillaris, longitudine pappi. *Stigmata* duo, tenuissima.

PER. nullum. *Calyx* connivens.

SEM. hermaphroditis oblonga, parva. *Pappus* longus, pilosus.

Femineis simillima hermaphroditis.

REC. nudum, planum.

OBS. *Flosculos disci intimos, seu intermedios, sæpius masculos esse observat Dillenius.*

Species datur flosculis femineis nudis.

1032. TUSSILAGO. * *Tournef.* 279. * *Vaill. A. G.* 1720. *f.* 46. Petasites *Tournef.* 258. *Vaill. A. G.* 1719.

CAL. *Communis* cylindraceus: *squamis* lanceolato-linearibus (quindecim vel viginti), æqualibus, discum æquantibus, submembranaceis.

COR. *Composita* varia.

Corollulæ in aliis hermaphroditæ tubulosæ omnes, vel tantum in disco.

Femineæ aliis nullæ, aliis ligulatæ.

Propria hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido (vel quadrifido), acuto, reflexo, calyce longiore.

Feminea nulla aut ligulata, angustissima, calyce longior, integra.

STAM. Hermaphroditis : *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

PIST. Hermaphroditis : *Germen* breve. *Stylus* filiformis, ſtamine longior. *Stigma* craſſiuſculum.

Femineis : *Germen* breve. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigma* bifidum, craſſiuſculum.

PER. nullum. *Calyx* vix mutatus.

SEM. Hermaphroditis ſolitaria, oblonga, compreſſa. *Pappus* piloſus, ſtipitatus.

Femineis, (ſi quæ), ſimillima hermaphroditis.

REC. nudum.

OBS. Petaſites *T. caret floſculis ligulatis in radio, licet quibuſdam feminei nudi adſint.*

Tuſſilago *T. inſtruitur ſemper femineis in radio, corolla ligulata præditis.*

Anandria *Pappo ſeſſili eſt.*

T. frigida *variat floribus floſculoſis & radiatis.*

1033. SENECIO. * *Tournef.* 260. *Dill. elth.* 258. *Vaill. A. G.* 1719. Jacobæa. *Tournef.*

CAL. *Communis* calyculatus, conicus, truncatus : *ſquamis* ſubulatis, plurimis, in cylindrum ſuperne contractum paralellis, contiguis, æqualibus, paucioribus, baſin imbricatim tegentibus, apicibus emortuis (ſphacelatis).

COR. *Compoſita* calyce altior : *Corollulæ* hermaphroditæ, tubuloſæ, numeroſæ, in diſco. *Femineæ* ligulatæ, in radio ſi quæ adſint.

Propria hermaphroditi infundibuliformis : *limbo* reflexo, quinquefido.

Femineis (ſi quæ), oblonga, obſolete tridentata.

STAM. Hermaphroditis. *Filamenta* quinque, capillaria, minima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

PIST. utriſque : *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigmata* duo, oblonga, revoluta.

PER. nullum. *Calyx* conico-connivens.

SEM. hermaphroditis ſolitaria, ovata. *Pappus* ſimplex, longus. *Femineis* ſimilia Hermaphroditis.

REC. nudum, planum.

Obs. Senecio *T. caret Radio communi corollæ.*
Jacobæa *T. instruitur Radio communi corollæ.*

1034. ASTER. * *Tournef.* 274. *Vaill. A. G.* 1720. *Dill. elth.* 36. *f.* 41.

Cal. *Communis* imbricatus: *squamis* interioribus, apice prominulis, inferioribus patulis.
Cor. *Composita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ numerosæ in disco. *Femineæ* ligulatæ, decem plures, in radio.
Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patulo.
Femineæ ligulata, lanceolata, tridentata.
Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.
Pist. Hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum, patens.
Femineis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigmata* duo, oblonga, revoluta.
Per. nullum. *Calyx* vix mutatus.
Sem. Hermaphroditis solitaria, oblonga, ovata. *Pappus* pilosus.
Femineis similia hermaphroditis.
Rec. nudum, planiusculum.
Obs. A. chinensis *differt nonnihil à congeneribus.* R.

1035. SOLIDAGO. * *Vaill. A. G.* 1720. *f.* 5. 46. 18. Virga aurea. *Tournef.* 275. *Vaill. A. G.* 1720. Doria. *Dill. gen.* 8. *elth.* 104. 105.

Cal. *Communis* oblongus, imbricatus: *squamis* oblongis, angustis, acuminatis, rectis, conniventibus.
Cor. *Composita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ tubulosæ, plurimæ, in disco.
Femineæ ligulatæ, decem pauciores (sæpius quinque), in radio.
Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patulo.

Feminea ligulata, lanceolata, tridentata.

STAM. Hermaphroditis : *Filamenta* quinque, capillaria, breviffima. *Anthera* cylindracea, tubulofa.

PIST. Hermaphroditis : *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine ftaminum. *Stigma* bifidum, patens.

Femineis : *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigmata* duo, revoluta.

PER. nullum. *Calyx* vix mutatus.

SEM. Hermaphroditis folitaria, obovato-oblonga. *Pappus* fimplex.

Femineis fimillima hermaphroditis.

REC. planiufculum, nudum.

1036. CINERARIA.*

CAL. *Communis* fimplex, polyphyllus : *foliolis* æqualibus.

COR. *Compofita* radiata. *Corollulæ* hermaphroditæ, æquales, numerofæ, in difco. *Femineæ* ligulatæ, numero foliorum calycis, in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis : *limbo* quinquefido, erecto.

Feminea ligulata, lanceolata, apice denticulata.

STAM. Hermaphroditis : *Filamenta* quinque, filiformia, brevia. *Anthera* cylindracea, tubulofa, apice quinquefida.

PIST. Hermaphroditis : *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine ftaminum. *Stigmata* duo, erectiufcula.

Femineis : *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, brevis. *Stigmata* duo, oblonga, obtufiufcula, revoluta.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis folitaria, linearia, quadrangula. *Pappus* pilofus, copiofus.

Femineis fimillima hermaphroditis.

REC. nudum, planiufculum.

OBS. C. purpurata *pappo plumofo gaudet. Mant.* 285. R.

1037. INULA.* Enula. *Cæfalp. Magnol.* Helenium. *Vaill. A. G.* 1720. *Morif. Raj. Herm. Rivin.*

CAL. *Communis* imbricatus : *foliolis* laxis, patulis exterioribus majoribus, æqualis longitudinis.

COR. *Compoſita* radiata, lata. *Corollulæ* hermaphroditæ, æquales numeroſiſſimæ, in diſco. *Femineæ* ligulatæ, numeroſæ, confertæ, in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, erectiuſculo.

Feminea ligulata, linearis, integerrima.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, filiformia, brevia. *Anthera* cylindrica, compoſita ex minoribus quinque, linearibus, coalitis: ſingulis inferne deſinentibus in ſetas duas rectas longitudine filamentorum.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* longum. *Stylus* filiformis, longitudine ſtaminum. *Stigma* bifidum, erectiuſculum.

Femineis: *Germen* longum. *Stylus* filiformis, ſemibifidus. *Stigmata* erecta.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis ſolitaria, linearia, quadrangula. *Pappus* ſimplex, longitudine ſeminis.

Femineis ſimilia hermaphroditis.

REC. nudum, planum.

OBS. *Ergo antheris inferne in ſetas decem deſinentibus non modo ab Aſtere, ſed & a reliquis nobis cognitis differt.*

1038. ARNICA. *

CAL. *Communis* imbricatus, radio corollæ brevior: *foliolis* lanceolatis, longitudine calycis, erectis.

COR. *Compoſita* radiata. *Corollulæ* hermaphroditæ in diſco numeroſiſſimæ. *Femineæ* in radio, circiter viginti.

Propria hermaphroditi tubuloſa, erecta, quinquefida, æqualis.

Feminea lanceolata, longiſſima, tridentata; patens.

STAM. hermaphroditis: *Filamenta* quinque, breviſſima. *Anthera* cylindrica.

Femineis: *Filamenta* quinque, ſubulata, erecta. *Antheræ* nullæ.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* ſimplex, longitudine ſtaminum. *Stigma.* bifidum.

Femineis ſimillimum hermaphroditis.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. hermaphroditis solitaria, oblonga. *Pappus* pilosus; pubescens, longus.
Femineis simillima hermaphroditis. *Pappus* pilosus.
REC. nudum.
OBS. *Corrollulæ disci sæpe trifidæ: lacinia exteriore duplo latiore.*
OBS. 2. *In* A. montana *nulla in radio filamenta reperit Hallerus, nec ego video.* R.

1039. DORONICUM. * *Tournef.* 277. *Vaill. A. G.* 1720 *f.* 41. 14. Bellidiastrum. *Mich.* 29.

CAL. *Communis* foliolis lanceolato-subulatis, viginti circiter, æqualibus, erectis, duplicis seriei, longitudine sæpius radii corollæ.
COR. *Composita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ tubulosæ, numerosæ, in disco. *Femineæ* ligulatæ, numero foliorum calycis, in radio.
Propria hermaphroditi infundibuliformis; *limbo* quinquefido, patulo.
Feminea ligulata, lanceolata, tridentata.
STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria; brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.
PIST. Hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* emarginatum.
Femineis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigmata* duo reflexa.
PER. nullum. *Calyx* leviter connivens.
SEM. hermaphroditis solitaria, obovata, compressa, sulcata. *Pappus* pilosus.
Femineis solitaria, obovata, sulcata, patum compressa. *Pappus* nullus.
REC. nudum, planum.

1042. BELLIS. * *Tournef.* 280. *Vaill. A. G.* 1720. *f.* 16. 20. Bellis Leucanthemum. *Mich. gen.* 29.

CAL. *Communis* hemisphericus, erectus: *foliolis* decem ad

vigioti, duplici serie positis, lanceolatis, æqualibus.

Cor. *Composita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ, tubulosæ, numerosæ in disco. *Femininæ* ligulatæ, calycis foliis plures in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis, quinquefida. *Feminea* ligulata, lanceolata, vix tridentata.

Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea tubulosa.

Pist. Hermaphroditis: *Germen* ovatum. *Stylus* simplex. *Stigma* emarginatum.

Femineæ: *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis. *Stigmata* duo, patula.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. Hermaphroditis solitaria, obovata, compressa. *Pappus* nullus.

Femineis similia hermaphroditis.

Rec. nudum, conicum.

1043. BELLIUM. *

Cal. *Communis* foliolis plurimis, æqualibus, cymbiformibus.

Cor. *Composita* radiata. *Radii* feminea, 10. s. 12. *Disci* hermaphrodita, plurima.

Propria Hermaphroditis infundibuliformis, quadrifida, erecta.

Femineis elliptica, emarginata, ligulata.

Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quatuor brevia. *Anthera* cylindrica.

Pist. Hermaphroditis: *Germen* turbinatum. *Stylus* filiformis. *Stigma* bifidum, oblongum.

Femineis: *Germen* turbinatum. *Stylus* brevissimus. *Stigma* bifidum, minutum.

Per. *Calyx* immutatus.

Sem. *Hermaphroditis* turbinata: Corona paleacea, octophylla, rotundata. *Pappus* aristis octo, simplicibus.

Femineis simillima hermaphroditis.

Rec. nudum, conicum.

Obs. *Ob Pappum & Corollulas quadrifidas a* Bellide & Pecti *diversum.*

1044. TAGETES. * *Tournef.* 278. *Vaill. A. G.* 1720. 43. 15. *Dill. elth.* 280. 279.

CAL. *Communis* simplicissimus, monophyllus, tubulosus, oblongus, pentagonus, quinquedentatus.

COR. *Composita* radiata; *Corollulæ* hermaphroditæ tubulosæ, plures, in disco elevato. *Femineæ* ligulatæ, quinque, in radio.

Propria hermaphroditis tubulosa, semiquinquefida, erecta, calyce longior: *laciniis* linearibus, introrsum villosis.

Femineis ligulata, hermaphroditis longior, longitudine & latitudine fere æqualis, obtusissima, versus tubum angustior, tomentosa, persistens.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum, tenue, reflexum.

Femineis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigma* bifidum, tenue, reflexum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, linearia, compressa, calyce paulo breviora. *Pappus* Aristis quinque, erectis, acuminatis, inæqualibus.

Femineis similia hermaphroditis.

REC. nudum, parvum, planum.

1046. ZINNIA.

CAL. *Communis* ovato-cylindricus, lævis, imbricatus: *squamis* plurimis, obtusis, erectis, persistentibus.

COR. *Composita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ plures in disco, elevato. *Femineæ* quinque ad decem in radio.

Propria hermaphroditi infundibuliformis, quinquefida, intus villosa.

Feminea ligulata, subrotunda, retusa, disco major, persistens.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* oblongum, ariſtatum: ariſta altera longiore. *Stylus* filiformis, ſemibifidus. *Stigmata* duo, erecta, obtuſa.

Femineis: *Germen* oblongum, triquetrum, muticum. *Stylus* capillaris, ſemibifidus. *Stigmata* duo, recurvata.

PER. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis ſolitaria, oblonga tetragona-ancipitia. *Pappus* mucronibus duobus: altero ariſtato.

Femineis ſolitaria, mutica, coronata Petalo perſiſtente.

REC. paleaceum: *Paleis* lingulatis, canaliculatis, longitudine calycis, deciduis.

1048. CHRYSANTHEMUM. * *Tournef.* 280. Leucanthemum. *Tournef.* Bellidioides. *Vaill. A. G.* 1720. *f.* 17. 23. 31.

CAL. *Communis* hemiſphæricus, imbricatus: *ſquamis* arcte incumbentibus: interioribus per gradus majoribus *intimis* terminatis ſquama ſcarioſa.

COR. *Compoſita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ tubuloſæ, numeroſæ in diſco. *Femininæ* duodecim plures in radio.

Propria hermaphroditis infundibuliformis, quinquefida, patula, longitudine calycis.

Femineis ligulata, oblonga, tridentata.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, breviſſima. *Anthera* cylindracea, tubuloſa, corolla fere brevior.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus longior. *Stigmata* duo, revoluta.

Femineis: *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, cum hermaphroditis æqualis. *Stigmata* duo, obtuſa, revoluta.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis ſolitaria, oblonga. *Pappus* nullus.

Femineis ſimillima hermaphroditis.

REC. nudum, punctatum, convexum.

Obs. Leucanthemi T. *Corollulæ femininæ lanceolatæ & membranæ calycinæ angustæ.*

Chrysanthemi T. *Corollulæ femininæ ovato-truncatæ & membranæ calycinæ ovatæ.*

C. flosculosum *radio destituitur.*

C. Leucanthemum *semina nigra striis albis capitulo luteo cylindrico cavo.* R.

C. balsamina *calyce est fere Achilleæ ; pappo nullo. R.*

C. myconis *Semina corona membranacea gaudent.* R.

1049. MATRICARIA. * *Tournef.* 231. *Vaill. A. G.* 1720.

Cal. *Communis* hemisphæricus : *squamis* lineatibus, imbricatis, subæqualibus, non scariosis.

Cor. *Composita* radiata : *Corollulæ* hermaphroditæ tubulosæ, numerosæ, in disco hemisphærico. *Femineæ* in radio plures.

Propria hermaphroditi infundibuliformis, quinquefida, patens.

Feminea oblonga, tridentata.

Stam. Hermaphroditis : *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

Pist. Hermaphroditis : *Germen* oblongum, nudum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum, patens.

Femineis : *Germen* nudum. *Stylus* filiformis, longitudine fere hermaphroditi. *Stigmata* duo, revoluta.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. Hermaphroditis solitaria, oblonga. *Pappus* nullus. *Femineis* simillima hermaphroditis.

Rec. nudum, convexum.

1050. COTULA. * *Vaill. A. G.* 1719. *f.* 3. 21. 15. Ananthocyclus. *Vaill. A. G.* 1719. *f.* 5. 24. *Dill. elth.* 23. *f.* 25. 26. Lancisia. *Pont. diss.*

Cal. *Communis* convexus, divisus in sedecim circiter partes ovatas, quarum octo exteriores : harum inferiores interioribus fere majores.

Cor. *Composita* longitudine calycis, parum convexa: *Corollulæ* hermaphroditæ in disco, numerosæ. *Femineæ* in ambitu, viginti plures.

Propria Hermaphroditis tubulosa, quadrifida, inæqualis: *lacinia* extima majori. *Femineis* fere nulla.

Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quatuor, minima. *Anthera* tubulosa, longitudine corollulæ.

Pist. Hermaphroditis: *Germen* obovatum. *Stylus* filiformis. *Stigmata* duo, obtusa.

Femineis: *Germen* obovatum, compressum, anceps; majus. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditorum. *Stigmata* duo simplicia.

Per. nullum. *Calyx* immutatus, persistens.

Sem. Hermaphroditis solitaria, minora, ovato-trigona; angulo interiore obsoleto. *Pappus* marginatus.

Feminis solitaria, majora, cordata, hinc plana, inde gibba, margine obtuso cincta. *Pappus* marginatus.

Rec. subnudum, planum.

Obs. *Aliis flores flosculosi, aliis radiati sunt.* R.

C. capensis *calyx imbricatus est parum scariosus.* R.

1051. ANACYCLUS.* Santolinoides. *Vaill. A. G.* 1719. *Mich. gen.* 31. Cotula. *Tournef.* 282.

Cal. *Communis* hemisphæricus, imbricatus: *squamis* numerosis, ovatis, planis, acutis.

Cor. *Composita* radiata: *Corollulæ* Hermaphroditæ numerosæ, in disco. *Femininæ* quinque ad decem, in ambitu, disco vix altiores.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patulo.

Feminea: tubo compresso: *limbo* ovato integro.

Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

Pist. Hermaphroditis: *Germen* oblongum, compressum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum.

Femineis: *Germen* oblongum, membrana utrinque auctum. *Stylus* filiformis, longitudine corollulæ. *Stigmata* duo, tenuia, reflexa.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. Hermaphroditis solitaria, oblonga, compressa. *Pappus* nullus.
Feminis solitaria, oblonga, ala latissima utrinque membranacea, apice emarginata. *Pappus* nullus.
REC. paleaceum. *Paleis* obtusis cum acumine.
OBS. A. orientalis. *Receptaculum nudum. Vaill.* ergo *dubii generis.* R.

1052. ANTHEMIS. * Chamæmelum. *Tournef.* 281. *Vaill. A. G.* 1720. *f.* 31. 33. 17. Anthemis. *Mich. gen.* 30 Buphthalmum. *Tournef.* 282.

CAL. *Communis* hemisphæricus: *squamis* linearibus, subæqualibus.
COR. *Composita* radiata: *Corollulæ* Hermaphroditæ, tubulosæ, numerosæ in disco convexo. *Femininæ* plures quam quinque, in radio.
Propria Hermaphroditi infundibuliformis, quinquedentata, erecta.
Feminea ligulata, lanceolata, interdum tridentata.
STAM. Hermaphroditis. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.
PIST. Hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, reflexa.
Femineis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigmata* duo, revoluta.
PER. nullum. *Calyx* immutatus.
SEM. Hermaphroditis solitaria, oblonga. *Pappus* nullus.
Femineis simillima hermaphroditis.
REC. paleaceum, conicum.

1053. ACHILLEA. * *Vaill. A. G.* 1720. *f.* 2. 10. 36. Millefolium. *Tournef.* 283. Ptarmica. *Tournef.* 283.

CAL. *Communis* ovatus, imbricatus: *squamis* ovatis, acutis, conniventibus.
COR. *Composita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ tubu-

losæ, in disco. *Femineæ* ligulatæ, quinque ad decem, in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis, quinquefida, patula.

Feminæ ligulata, obcordata, patens, trifida: *lacinula intermedia* minore.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* parvum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* obtusum, emarginatum.

Femineis: *Germen* parvum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigmata* duo, obtusa, reflexa.

PER. nullum. *Calyx* vix mutatus; Receptaculum filiforme elongatum ut discus feminam, ovatus, calyce duplo longior.

SEM. Hermaphroditis solitaria, ovata, *flocco* instructa. *Pappus* nullus.

Feminis similia hermaphroditis.

REC. paleaceum, elevatum: *Paleis* lanceolatis, longitudine flosculorum.

1057. SIGESBECKIA. *

CAL. *Communis exterior* pentaphyllus: *foliolis* linearibus, teretibus, patentissimis, flore longioribus, persistentibus.

Interior subquinquangularis: *foliolis* pluribus ovatis, concavis, obtusis, æqualibus.

COR. *Composita* semiradiata. *Corollulæ* hermaphroditæ plures, in disco. *Femininæ* quinque (& infra) in radio, tantum ad alterum latus floris.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis, longitudine calycem superans, quinquedentata.

Feminea lingulata, lata, brevissima, tridentata.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* oblongum, incurvum, magnitudine calycis. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum.

Femineis: *Germen* oblongum, incurvum, magnitudine calycis. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigma* bifidum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, oblonga, obtuse tettagona; superne crassiora, obtusa, nuda. *Pappus* nullus. *Feminis* simillima hermaphroditis.

REC. paleaceum: *Paleis* calycinis squamis simillimis, concavis, semina hinc involventibus, deciduis.

OBS. S. occidentalis *Corolla radiata: radio unico; Receptaculo nudo; seminibus utrinque pappo e paleis duabus.* R.

1058. V E R B E S I N A. * Eupatoriophalacron. *Dill. elth.* 113. *Vaill. A. G.* 1719.

CAL. *Communis* concavus: *foliolis* oblongis, canaliculato-concavis, erectis, sæpius æqualibus, serie duplici.

COR. *Composita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ plures, in disco. *Femininæ* circiter quinque, in radio.

Propria hermaphroditi infundibuliformis, quinquedentata erecta.

Feminea ligulata trifida (& lata vel simplex & angustissima).

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria; brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* oblongiusculum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, reflexa.

Femineis: *Germen* oblongiusculum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigmata* duo, reflexa.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. hermaphroditis solitaria, crassiuscula, angulata. *Pappus* aristatus.

Femineis simillima hermaphroditis.

REC. paleaceum.

Eupatoriophalacron V. *Seminibus nudis.*

Ceratocephaloides V. *Seminibus Pappo paleaceo.*

OBS. V. biflora *femina mutica* R.

V. calendulacea *calyce simplici, pentaphyllo est.* R.

1059. BUPHTALMUM. * Asteriscus. *Tournef.* 283. *Vaill. A. G.* 1720. *Dill. elth.* 38. *f.* 44. Asteroides. *Tournef.* 487. *Vaill. A. G.*

CAL. *Communis* varius in diversis, imbricatus.
COR. *Composita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ, numerosæ, discum planum constituentes. *Femininæ* decem plures, in radio.
Propria hermaphroditi infundibuliformis: *limbo* quinquefido, patulo.
Feminea ligulata, longior, patens, tridentata.
STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* tubulosa, cylindracea.
PIST. Hermaphroditis: *Germen* ovatum, compressum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* crassiusculum, simplex.
Femineis: *Germen* anceps. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditorum. *Stigmata* duo, oblonga.
PER. nullum *Calyx* immutatus.
SEM. Hermaphroditis solitaria, oblonga, margine inciso multifido coronata.
Femineis solitaria, compressa, margine utrinque secante, coronata margine simili.
REC. paleaceum, convexum.
OBS. B. maritimum *stigmate hermaphroditico, bifido quoque gaudet. Wich.* R.

III. POLYGAMIA FRUSTRANEA.

1060. HELIANTHUS. * Corona solis. *Vaill. A. G.* 1720. *f.* 12, 45. *Tournef.* 279. *Dill. elth.* 94.

CAL. *Communis* imbricatus, subsquarrosus, expansus: *squamis* oblongis, basi latiusculis, dehiscentibus undique apicibus.
COR. *Composita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ nume-

rosissimæ in disco. *Femineæ* pauciores, multo longiores, in radio.

Propria Hermaphroditis cylindracea, calyce communi brevior, *basi* ventricosa, orbiculata, depressa: *limbo* quinquedentata, acuta, patens.

Femineis ligulata, lanceolata, integerrima, longissima.

Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, curva, infra ventriculum corrollulæ inserta, longitudine tubi. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

Pist. Hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine corollulæ. *Stigma* bipartitum, reflexum.

Femineis: *Germen* minimum. *Stylus* nullus. *Stigma* nullum.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem. Hermaphroditis solitaria, oblonga, obtusa, tetragona, angulis oppositis compressa, interna angustiora. *Pappus* aristis duabus lanceolatis, deciduis.

Femineis nulla.

Rec. paleaceum, magnum, planum: *paleis* lanceolatis, acutis, duabus singulum semen distinguentibus, deciduis.

1061. RUDBECKIA. * Obeliscotheca. *Vaill. A. G.* 1720. *f.* 44. *Dill. elth.* 218.

Cal. *Communis* gemino ordine squamatum: *squamis* planis, latiusculis, curtis, sex in singulo ordine.

Cor. *Composita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ, numerosæ, in disco conico. *Feminæ* duodecim (circiter), longissimæ, in radio.

Propria Hermaphroditi tubuloso-infundibuliformis: *limbo* quinquedentato.

Feminea ligulata, lanceolata, bi-trive-dentata, plana, pendula.

Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

Pist. Hermaphroditis: *Germen* tetragonum. *Stylus* filiformis, longitudine corollulæ, *Stigma* bipartitum, revolutum.

Femineis: *Germen* minimum. *Stylus* nullus. *Stigma* nullum.

Per. nullum. *Calyx* immutatus.

Sem.

SEM. Hermaphroditis solitaria, oblonga. *Pappus* margo membranaceus, quadridentatus.

Femineis nulla.

REC. paleaceum, conicum, calyce communi longius: *paleis* longitudine seminum, erectis, canaliculato-concavis, deciduis.

1062. COREOPSIS. * Ceratocephaloides. *Vaill. Act.* 1720.

CAL. *Communis* vel simplex subimbricatus, vel duplicatus: *exterior* foliolis, sæpe octo, rudibus, in orbem positis; *interior* totidem majoribus membranaceis & coloratis.

COR. *Composita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ numerosæ, in disco. *Femineæ* octo, in radio.

Propria hermaphroditi tubulosa, quinquedentata.

Feminea ligulata. quadridentata, patens, magna.

STAM. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis: *Germen* compressum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum, acutum, tenue.

Femineis: *Germen* consimile hermaphroditis. *Stylus* nullus. *Stigma* nullum.

PER. nullum. *Calyx* vix mutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, orbiculata, hinc convexa, inde cava, cum protuberantia transversali ad apicem scilicet & basin, cincta margine membranaceo, apice bicorni.

Femineis nulla.

REC. paleaceum.

1066. CENTAUREA. * Centaurium majus. *Tournef.* 256. Jacea. *Tournef.* 254. *Dill. gen.* 13. Cyanus. *Tournef.* 254. *Vaill.* Calcitrapa. *Vaill.* 1718. Calcitrapoides. *Vaill.* Rhaponticum. *Vaill.* Rhaponticoides. *Vaill.* Jacea *Vaill.* Amberboi. *Vaill.* Cyanus. *Vaill.* Crocodilium. *Vaill.*

CAL. *Communis* imbricatus, subrotundus: *squamis* sæpius varie terminatis.

Cor. *Composita* flosculosa, difformis: *Corollulæ* Hermaphroditæ plurimæ, in disco. *Femineæ* pauciores, majores, laxæ, in radio.

Propria Hermaphroditi monopetala: *tubo* filiformi: *limbo* ventricoso, oblongo, erecto, terminato; *laciniis* quinque, linearibus, erectis.

Femineis monopetala, infundibuliformis: *tubo* tenui, sensim ampliato, recurvo: *limbo* oblongo, obliquo, inæqualiter diviso.

Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulata, longitudine corollulæ.

Pist. Hermaphroditis: *Germen* parvum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* obtusissimum, acumine (multis bifido) prominens.

Femineis: *Germen* minimum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* nullum.

Per. nullum. *Calyx* immutatus, connivens.

Sem. Hermaphroditis solitaria. *Pappus* plerisque plumosus f. pilosus.

Femineis nulla.

Rec. setosum.

Obs. Calcitrapa *Vaill. Calyx aculeis solitariis, rectis, magnis. Semina nuda vel coronata.*

Calcitrapoides. *V. Calyx aculeis confertis, parvis.*

Rhaponticum. *V. Calyx membranis scariosis, integris.*

Rhaponticoides. *V. Calyx squamis lanceolatis, acuminatis.*

Amberboi - - - *V. Calyx squamis obtusis simplicissimis.*

Jacea - - - - - *V. Calyx squamis ciliatis. Semina papposa setacea.*

Crocodilium. *V. Calyx squamis aculeatis. Semina pappo plumoso.*

IV. POLYGAMIA NECESSARIA.

1073. CALENDULA. * Caltha. *Tournef.* 284. *Vaill. A. G.* 1720. 27. Dimorphotheca. *Vaill. A. G.* 1720. *f.* 22. 21. Cardispermum. *Trant. A. G.* 1724. *f.* 2.

Cal. *Communis* simplex, polyphyllus, erectiusculus: *seg-*

mentis lineati-lanceolatis, quatuordecim ad viginti, fubæqualibus.

Cor. *Compofita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ plurimæ, in difco. *Femineæ* plurimæ, numero radiorum calycis, longiffimæ, in radio.

Propria Hermaphroditi tubulofa, femiquinquefida, longitudine calycis.

Feminea ligulata, longiffima, tridentata, bafi villofa, enervis.

Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, breviffima. *Anthera* cylindracea, tubulofa, longitudine corollulæ.

Pist. Hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, vix ftaminum longitudine. *Stigma* obtufum, bifidum, rectum.

Femineis: *Germen* oblongum, trigonum. *Stylus* filiformis, longitudine ftaminum. *Stigmata* duo, oblonga, acuminata, reflexa.

Per. nullum. *Calyx* connivens, fubrotundus, depreffus.

Sem. Hermaphroditis *centralia* difci nulla: *peripheriæ propria* rarius folitaria, membranacea, obcordata, compreffa.

Femineis folitaria, majora, oblonga, incurva, triangularia, angulis membranaceis, externe longitudinaliter figura vegetabilis infculpta. *Pappus* nullus.

Rec. nudum, planum.

Obs. Calthæ *Vaill. Semina feminarum ala utrinque membranacea, inflexa inftructa.*

Dimorphothecæ *V. Semina feminarum ala laterali membranacea inflexa deftituta.*

1076. OTHONNA. * Jacobeaftrum. *Vaill. A. G.* 1720. 15.

Cal. *Communis* fimpliciffimus, monophyllus, bafi obtufus, acutus, æqualis, in octo vel duodecim fegmenta divifus.

Cor. *Compofita* radiata: *Corollulæ* hermaphroditæ multæ, in difco. *Femineæ* in radio, numero fegmentorum calycis, fæpe octo.

Propria hermaphroditi tubulosa, quinquedentata, calyce vix longior.

Feminea ligulata, lanceolata, calyce longior, tridentata, reflexa.

Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa, longitudine corollulæ.

Pist. Hermaphroditis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, staminibus fere longior. *Stigma* bifidum, simplex.

Femineis: *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigma* reflexum, majus.

Per. nullum. *Calyx* immutatus, persistens.

Sem. hermaphroditis nulla.

Femineis solitaria, oblonga, nuda aut papposa.

Rec. nudum, punctatum.

Obs. *In aliis Semina pappo coronata sunt, in aliis Calyx ultra medium divisus; in aliis modo dentatus, figura tamen semper constanti.*

1079. FILAGO. * *Vaill. act.* 1719. *f.* 6. 7. Gnaphalium. *Vaill. A. G.* 1719.

Cal. *Communis* ex paleis imbricatis, continens in *disco* Flosculos Hermaphroditos, plures; in *ambitu* inter squamas calycis inferiores Flosculos Femineos solitarios.

Cor. Hermaphroditicæ infundibuliformes; *limbo* quadrifido, erecto. *Femineæ* vix conspicuæ, filiformes angustissimæ, ore bifidæ.

Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quatuor, capillaria, parva. *Anthera* cylindrica, apice quadridentata.

Pist. Hermaphroditis: *Germen* vix ullum. *Stylus* simplex. *Stigma* acutum, bifidum.

Femineis: *Germen* ovatum, majusculum, depressum. *Stylus* filiformis. *Stigma* bifidum, acutum.

Per. nullum.

Sem. Hermaphroditis nulla.

Femineis obovata, compressa, glabra, parva. *Pappus* nullus.

Rec. discus nudus absque paleis; latera vero. *Paleis* calycinis flosculos distinguentibus.

Obs. F. Leontopodium *nonnihil a congeneribus differt. Mant.* 481. R.

In F. germanica, montana, arvensi, & gallica *femina papposa sunt.* R.

1080. MICROPUS.* Gnaphalodes. *Tournef.* 439.

Cal. *Communis inferior* pentaphillus: *foliolis* tenuibus, parvis, obsoletis.

Communis interior maximus, pentaphyllus: *foliolis* laxis distinctis, galeatis; compressis, margine longitudinaliter conniventibus.

Cor. *Communis* ex hermaphroditis decem in disco, & Feminis quinque in ambitu.

Propria hermaphroditi monopetala, infundibuliformis, quinquedentata, erecta.

Feminea nulla.

Stam. Hermaphroditis: *Filamenta* quinque, setacea, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa, longitudine corollulæ.

Pist. Hermaphroditis: *Germen* obsoletum. *Stylus* filiformis, staminibus longior. *Stigma* obsoletum.

Femineis: *Germen* obovatum, compressum, latens intra singulam squamam calycis communis interioris. *Stylus* e latere germinis interiore setaceus, hermaphroditos versus inflexus, longitudine calycis. *Stigma* bipartitum, tenue, acuminatum.

Per. nullum. *Calyx* immutatus, sed communis interior major induratus.

Sem. Hermaphroditis nulla.

Femineis solitaria, obovata, proprio *foliolo* calycis interioris inclusa. *Pappus* nullus.

Rec. *Paleis* acutis, minimis distinguens semina feminarum, non vero flosculos disci.

X. *POLYGAMIA SEGREGATA.*

1084. ECHINOPS. * Echinopus *Tournef.* 262. *Vaill. A. G.* 1718. *f.* 4. 5. 15.

Cal. *Communis* polyphyllus: squamis subulatis, reflexis totaliter, multos flores continens,

Perianthium partiale uniflorum, oblongum, imbricatum, angulatum: *foliolis* subulatis, superne laxis, erectis, persistentibus.
COR. monopetala, longitudine calycis, tubulosa: *limbo* quinquefido, reflexo-patente.
STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulata, quinquedentata.
PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* duplex, depressiusculum, revolutum.
PER. nullum. *Calyx* immutatus, major.
SEM. unicum, ovato-oblongum, basi angustius: apice obtuso. Pappus obsoletus.
REC. *Commune* globosum, setosum.

VI. MONOGAMIA.

1090. JASIONE.*

CAL. *Perianthium commune* 10-phyllum: *foliolis alternis* interioribus angustioribus, includens flores plurimos pedunculis brevissimis adnexos; persistens.
Perianthium proprium quinquefidum, superum, persistens.
COR. propria pentapetala, regularis; *Petalis* lanceolatis, erectis, basi connexis.
STAM. *Filamenta* quinque, subulata brevia. *Antheræ* quinque, oblongæ, basi connexæ.
PIST. *Germen* subrotundum, inferum. *Stylus* filiformis, longitudine corollæ. *Stigma* bifidum.
PER. *Capsula* subrotunda, quinquangularis, coronata calyce proprio, bilocularis.
SEM. plura, subovata.
OBS. *Flosculi centrales sæpe abortientes Stigmate indiviso clavato.*

1091. LOBELIA. * *Jacq. amer.* 219. *Plum. gen.* 31. Dortmanna *Rudb. A. V.* 1720. Laurentia *Mich.* 14. Rapuntium. *Tournef.* 51. *Dill. elth.* 242.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, mini-

nium, germini circumnatum, marcescens: *denticulis* subæqualibus *duobus superioribus* magis sursum spectantibus.

Cor. monopetala, irregularis. *Tubus* cylindraceus calyce longior, superne longitudinaliter divisus. *Limbus* quinquepartitus, *laciniis* lanceolatis, quarum *superiores duæ* minores, magis reflexæ, profundius divisæ, constituentes labium superius: *tres reliquæ inferiores* magis patentes, sæpius majores.

Stam. *Filamenta* quinque, subulata, longitudine tubi petali. *Antheræ* connatæ in cylindrum oblongum, basi quinquefariam dehiscentem.

Pist. *Germen* acuminatum, inferum. *Stylus* cylindraceus, longitudine staminum. *Stigma* obtusum, hispidum.

Per. *Capsula* ovata, bilocularis, apice dehiscens, cincta calyce.

Sem. plurima, minima.

Obs. Lobelia *Plum. differt a congeneribus Pericarpio, nimirum Drupa nuce biloculari, quod in reliquis membranacea est Capsula.*

Capsula *quibusdam trilocularis.* R.

1092. VIOLA. * *Tournef.* 236. Calceolaria. *Loefl.*

Cal. *Perianthium* pentaphyllum, breve, persistens: *foliolis* ovato-oblongis, erectis, apice acutioribus, basi obtusis, supra basin affixis, æqualibus, sed dispositione variis: quorum duo fulciunt petalum α; singula singulum petalum β. γ; unicum duo petala δ. ε. simul.

Cor. pentapetala, irregularis: *petalis* inæqualibus quorum.

Petalum α supremum rectum, deorsum spectans, latius, obtusius, emarginatum, desinens basi in *Nectarium* cornicularum, obtusum, inter calycis folia prominens

β. γ. *lateralia* paria, opposita, obtusa, recta.

δ. ε. *infima* paria, majora, sursum reflexa.

Stam. *Filamenta* quinque, minima, quorum *duo* petalo

α. proxima appendicibus annexis intrant nectarium. *Antheræ* sæpius counexæ, obrusæ, membranis ad apicem auctæ.

PIST. *Germen* superum, subrotundum. *Stylus* filiformis, extra antheras prominens. *Stigma* obliquum.

PER. *Capsula* ovata, trigona, obtusa, unilocularis, trivalvis.

SEM. plura, ovata, appendiculata, valvis affixa. *Receptaculum* lineare, per singulam valvulam lineæ instar excurrens.

OBS. Stigma *vel* (*in* Martiis *dictis*) *in hamum simplicem reflectitur*, *vel est* (*in* Tricoloribus *dictis*) *capitulum concavum apice perforato*.

Flos in europæis semper inversus est, *in Indices sæpius rectus unde diversa facies apparens.*

V. diandra *a congeneribus nonnihil differt. S. V.* 669. R.

1093. IMPATIENS. * *Riu. IV.* 146. Balsamina. *Tournef.* 235.

CAL. *Perianthium* diphyllum, minimum: *foliolis* subrotundo-acuminatis, æqualibus, versus latera flores positis, coloratis, deciduis.

COR. pentapetala, tingens: *Petalis* inæqualibus; quorum.

Petalum α. summum subrotundum, planum, erectum, leviter trifidum, apice acuminatum, *labium superius* constituens.

ϐ. γ. infima paria reflexa, maxima, extrorsum latiora, obtusa, irregularia, *labium inferius* constituentia.

δ. ε. intermedia paria opposita, ad basin *α* exorta.

Nectarium monophyllum, cuculi instar fundum floris recipiens, ore obliquum, extrorsum assurgens, basi in cornu desinens.

STAM. *Filamenta* quinque, brevissima, versus basin angustiora, incurva. *Antheræ* totidem connatæ, basi divisæ.

PIST. *Germen* superum, ovato-acuminatum. *Stylus* nullus. *Stigma* simplex, antheris brevius.

PER. *Capsula* unilocularis, quinquevalvis, elastice dissiliens valvulis in spiram convolutis.

SEM. plura, subrotunda, receptaculo columnari affixa.

OBS. *Deficiunt in aliis Petala 5. e. in aliis Cornu nectarii.*

Capsulæ *figura differt ; hinc* Impatiens *Riu. capsula longa fuit :* & Balsamina *Riu. ovata.*

CLASSIS XX.

GYNANDRIA.

GYNANDRIA dignofcitur a reliquis fitu Staminum in ipfo Stylo, vel in Receptaculo elongato in formam Styli, Piftillum cum ftaminibus ferente, Piftillique in partem tranfeunte.

Obs. *Primus Ordo hujus Claffis, qui* Diandria *dicitur, Naturalis eft, cujus genera fola fere confideratione Nectarii, a fe invicem differunt: quam notam Radici longe præferimus in conftituendis generibus, licet a Botanicis antea non recepta fuerit.*

Structura fructificationis hujus Ordinis omnino fingularis eft.

Germen *enim femper inferum contortum eft.* Petala *quinque, quorum duo interiora connivent fæpius in galeam. Labium inferius Nectarium conftituit, quod locum piftilli & petali fexti occupat.* Stylus *adnafcitur margini interiori, ut cum ftigmate fuo vix diftingui poffit.* Filamenta *femper duo funt, breviffima, ferentia totidem* Antheras, *inferne anguftiores, nudas feu tunica carentes, pulpæ citri inftar divifibiles; hæ teguntur Cellulis totidem deorfum apertis, ipfi margini interiori nectarii innatis. Fructus* Capfula *eft unilocularis, trivalvis, dehifcens angulis fub coftis carinatis.* Semina *fcobiformia, numerofa, affixa receptaculo lineari in fingula valvula* Vires *aphrodifiacæ omnibus his plantis a Medicis adfcribuntur.*

Lector in examinando & conferendo Characteres noftros femper in hac Claffe tradat Piftillum ante Stamina, fi alias diftinctam ideam fitus Staminum habere velit; nos enim ne ordinem femel receptum mutaremus, Stamina ante Piftilla defcripfimus.

Potuissem si non debuissem, *Callam*, *Arum*, *Dracontium*, *Pothum*, *Zosteram* ad alias demandare Classes; quum autem difficillime, nec ulla ratione certum numerum Staminum singulo pistillo assignare aliquem posse puto in his Generibus, consultius duxi ea heic inserere quam tædium examinanti creare.

Singulares sunt Flores hujus Classis, & monstrosam ac inadsuetam præ se ferunt faciem, quod a situ partium fructificationis insolito, respectu, ad reliquas plantas, oritur.

GYNANDRIA.

I. DIANDRIA.

1094. *Orchis.*
1095. *Satyrium.*
1096. *Ophrys.*
1097. *Serapias.*
1100. *Cypripedium.*

II. TRIANDRIA.

1103. *Sisyrinchium.*

IV. PENTANDRIA.

1108. *Ayenia.*
1110. *Passiflora.*

V. HEXANDRIA.

1111. *Aristolochia.*

VII. DODECANDRIA.

1115. *Cytinus.*

VIII. POLYANDRIA.

1119. *Arum.*
1120. *Dracontium.*
1121. *Calla.*
1123. *Zostera.*

I. DIANDRIA.

1094. ORCHIS. * Tournef. 247. Limodorum. Tournef. 250.

Cal. *Spathæ* vagæ. *Spadix* ſimplex.
Perianthium nullum.
Cor. *Petala* quinque : *tria* exteriora, *duo* interiora ſurſum conniventia in galeam.
Nectarium monophyllum, a latere inferiore inter diviſuram petalorum receptaculo affixum : *Labio ſuperiore* erecto, breviſſimo : *Labio inferiore* magno, patente, lato. *Tubo* poſtice corniformi, nutante.
Stam. *Filamenta* duo, tenuiſſima, breviſſima, piſtillo inſidentia. *Antheræ* obovatæ, erectæ, tectæ duplicatura biloculari labii ſuperioris nectarii.
Pist. *Germen* oblongum, contortum, inferum. *Stylus* adnatus labio ſuperiori nectarii, breviſſimus. *Stigma* compreſſum, obtuſum.
Per. *Capſula* oblonga, unilocularis, tricarinata, trivalvis, ſub carinis trifariam dehiſcens, apice & baſi cohærens.
Sem. numeroſa, minima, ſcobiformia.

1095. SATYRIUM. *

Cal. *Spathæ* vagæ. *Spadix* ſimplex.
Perianthium nullum.
Cor. *Petala* quinque, ovato-oblonga : *tria* exteriora ; *duo* interiora ſurſum conniventia in galeam.
Nectarium monophyllum, a latere inferiore inter diviſuram petalorum receptaculo adnexum. *Labio ſuperiore* erecto, breviſſimo ; *Labio inferiore* plano pendulo, baſi burſa ſcrotiformi poſtice prominente.
Stam. *Filamenta* duo, tenuiſſima, breviſſima, piſtillo inſidentia. *Antheræ* obovatæ, tectæ duplicatura biloculari labii ſuperioris nectarii.
Pist. *Germen* oblongum, contortum, inferum. *Stylus*

labio superiori nectarii adnatus brevissimus. *Stigma* compressum obtusum

PER. *Capsula* oblonga, unilocularis, tricarinata, trivalvis, sub carinis trifariam dehiscens, apice & basi cohærens.

SEM. numerosa, minima, scobiformia.

1096. OPHRYS. * Ophrys. *Tournef.* 250.

CAL. *Spathæ* vagæ. *Spadix* simplex.
Perianthium nullum.

COR. *Petala* quinque, oblonga, sursum conniventia, æqualia: *duo* horum exteriora.
Nectarium petalis longius, dependens postice tantum sub-carinatum.

STAM. *Filamenta* duo, brevissima, pistillo insidentia.
Antheræ erectæ, rectæ margine interiore nectarii.

PIST. *Germen* oblongum, contortum, inferum *Stylus* margini interiori nectarii adnatus. *Stigma* obsoletum.

PER. *Capsula* subovata, trigona, obtusa, striata, trivalvis, unilocularis, angulis carinatis dehiscens.

SEM. numerosa, scobiformia. receptaculum lineare, adnatum singulæ valvulæ pericarpii.

OBS. O. Corallorhiza *stamina 4 f. in singulis loculis duo habet* R.

1097. SERAPIAS. * Helleborine. *Tournef.* 249.

CAL. *Spathæ* vagæ. *Spadix* simplex.
Perianthium nullum.

COR. *Petala* quinque, ovato-oblonga, erecto patula, sursum conniventia.
Nectarium longitudine petalorum, basi excavatum, melliferum, ovatum, inferne gibbum, trifidum, acutum: intermedia cordata, obtusa, basi cicatrice bifida tridentata.

STAM. *Filamenta* duo, brevissima, pistillo insidentia.
Antheræ erectæ, sub labio superiore nectarii collocatæ.

PIST. *Germen* oblongum, contortum, inferum. *Stylus* labio superiori nectarii adnatus. *Stigma* obsoletum.

PER. *Capsula* obovata, obtuse trigona, tribus carinis adnatis, trivalvis, sub carinis dehiscens, unilocularis.
SEM. numerosa, scobiformia. *Receptaculum* lineare, singulæ valvulæ pericarpii adnatum.

1100. CYPRIPEDIUM. * Calceolus. Tournef. 249.

CAL. *Spathæ* vagæ. *Spadix* simplex.
Perianthium nullum.
COR. *Petala* quatuor vel quinque, lanceolato-linearia, longissima, patentia, erecta.
Nectarium intra petalum infimum, calceiforme, inflatum, obtusum, cavum, petalis brevius, latius: *labio* superiore ovato, plano, inflexo, parvo.
STAM. *Filamenta* duo, brevissima, pistillo insidentia. *Antheræ* erectæ, tectæ labio superiori nectarii.
PIST. *Germen* longum, contortum, inferum. *Stylus* brevissimus, labio superiori nectarii adnatus. *Stigma* obsoletum.
PER. *Capsula* obovata, obtuse trigona: tribus suturis, sub quibus dehiscens angulis, trivalvis, unilocularis.
SEM. numerosa, minima. *Receptaculum* lineare, singulæ valvulæ pericarpii longitudinaliter adnatum.

II. TRIANDRIA.

1103. SISYRINCHIUM. * Bermudiana. *Tournef.* 208. *Dill. elth.* 44. *f.* 49. 48.

CAL. *Spatha* universalis anceps, diphylla: *valvulis* compressis, carinatis, acuminatis.
COR. *Petala* sex, oblonga, obovata cum acumine, erecto-patentia, plana.
STAM. *Filamenta* tria, brevissima, e tunica styli. *Antheræ* inferne bifidæ, stylo ad basin stigmatis affixæ.
PIST. *Germen* obovatum, inferum. *Stylus* subulatus, rectus, corolla brevior. *Stigma* trifidum, reflexum.
PER. *Capsula* obovata, triquetra, trilocularis, trivalvis.
SEM. plura, subrotunda.

OBS. Characterem *generis post Adansonium correctum dedit Schreber. in Nov. Act. A. N. C. Tom.* 3 *obs.* 75. & *Tom.* 4. *p.* 145. R.

IV. PENTANDRIA.

1108. AYENIA. *

CAL. *Perianthium* pentaphyllum : *foliolis* patentibus, ovatis, acutis, marcescentibus.

COR. pentapetala, apice unita nectario in stellam planam: *ungues* capillares, longissimi extrorsum arcuati. *Petala* obcordata, resupinata, apice mucrone clavato sursum spectante.

Nectarium insidens *Columnæ* cylindricæ, erectæ, longitudine calycis ; campanulatum : *Limbo* quinquelobo, depresso, marginato.

STAM. *Filamenta* quinque, brevissima, nectarii margini infetta. *Antheræ* subtotundæ. (Tota Limbo corollæ tecta).

PIST. *Germen* subtotundum in fundo nectarii. *Stylus* cylindricus. *Stigma* obtusum, pentagonum.

PER. *Capsula* pentacocca, subrotunda, muricata, quinqueloculatis, quinquepartibilis.

SEM. solitaria, oblongiuscula, capsulæ loculo tecta.

OBS. *Acu caute separatis petalis a nectario, flos paradoxus magis naturalis apparet.*

Characterem dedit Spec.; reliquas ipse non vidi.

1110. PASSIFLORA. * Granadilla. *Tournef.* 124. *Dill. elth.* 137. 138. Murucuja. *Tournef.* 125.

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, planum, coloratum, petalis conforme.

COR. *Petala* quinque, semilanceolata, plana, obtusa, magnitudine & figura calycis.

Nectarium corona triplex : *exterior* longior, intra petala stylum cingens, superne magis coarctata.

STAM. *Filamenta* quinque, subulata, ad basin germinis columnæ

columnæ annexa, patentia. *Antheræ* incumbentes, oblongæ, obtuſæ.

PIST. columnaris, cylindracea, recta: cujus apici inſidet *Germen* ſubrotundum. *Styli* tres, ſuperne craſſiores, patuli. *Stigmata* capitata.

PER. *Bacca* carnoſa, ſubovata, unilocularis, pedicellata.

SEM. plurima, ovata, arillata.

Receptaculum ſeminum triplex, cortici pericarpii longitudinaliter adnatum.

OBS. Granadillæ T. *Nectarium fibris in orbem poſitis conſtat.*

Murucuiæ T. *Nectarium membrana conica, truncata conſtat.*

P. ſuberoſa *Petalis deſtituitur.*

V. HEXANDRIA.

1111. ARISTOLOCHIA.* Tournef. 71.

CAL. nullus.

COR. monopetala, tubuloſa irregularis: *baſis* ventricoſa, ſubgloboſa, toruloſa: *Tubus* oblongus, hexagono cylindraceus. *Limbus* dilatatus, inferne extenſus in linguam longam.

STAM. *Filamenta* nulla. *Antheræ* ſex, ſubtus ſtigmatibus adnatæ, quadriloculares.

PIST. *Germen* oblongum, inferum, angulatum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* ſubgloboſum, ſexpartitum, concavum.

PER. *Capſula* magna, ſexangularis, ſexlocularis.

SEM. plura depreſſa, incumbentia.

OBS. *Fructus figura variat, aliis ſubrotundus, aliis longus.*

VII. DODECANDRIA.

1115. CYTINUS. † Hipociſtis. Tournef. inſt. 477. Thyrſine Gleditſch. verm. Abhandl. T. 1. 226. Tab. 2.

CAL. *Perianthium* monophyllum tubulato-campanulatum,

persistens. *Tubo* cylindrico; *Limbo* patulo, quadripartito, obtusiusculo, colorato.

COR. nulla.

STAM. sedecim. *Filamenta* nulla. *Antheræ* oblongæ, adnatæ apici styli sub stigmate, oblongæ, bivalves.

PIST. *Germen* inferum, rotundatum. *Stylus* cylindricus, longitudine fere calycis. *Stigma* octofidum, gibbum obtusum.

PER. *Bacca* coronata, subrotunda, coriacea, octolocularis.

SEM. numerosa, minuta, subrotunda.

VIII. POLYANDRIA.

1119. ARUM. *Tournef.* 69. Arisarum *Tournef.* 70. Colocasia *Boerh.* 2. p. 73. Dracunculus. *Tournef.*

CAL. *Spatha* monophylla, maxima, oblonga, basi convoluta, apice connivens, ventre compressa, interne colorata.

Spadix clavatus, simplicissimus, Spatha paulo brevior, coloratus, inferne germinibus obvallatus, marcescens supra germina.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* nulla, nisi Nectaria basi crassa, desinentia in *Cirrhos* filiformes, duorum ordinum, e medio spadice egredientes. *Antheræ* plurimæ, sessiles, tetragonæ cirrhorum duplici ordini interjectæ, spadici adnatæ.

PIST. *Germina* plurima, basin spadicis vestientia, infra stamina collocata, obovata. *Styli* nulli. *Stigmata* villis barbata.

PER. *Baccæ* totidem, globosæ, uniloculares.

SEM. plura, subrotunda.

OBS. *Mira floris structura & fine pari, quæ Botanicis summis disputandi materiem præbuit. Vide Tournef. Malpig. Dillen. Rivin. &c.*

Receptaculum elongatum in clavam nudam, germina ad basin retinens, Stamina intra germina (miraculo naturæ) receptaculo affixa, filamentorum elevantium ope minus indigentia; hinc flos inversus dici potest.

Quid sunt cirrhi isti sub filamentis commemorati?
Arum T. *foliis sagittatis integris a Dracunculo separatum fuit.*
Dracunculus T. *Foliis multifidis ab aro distinctus fuit.*
Arisarum. T. *Spatha apice incurvo. Spadice incurvato.* Antheræ *filamentis innixæ sunt. His leviter recedit ab Aro, distinctum tamen non constituit genus.*

1121. CALLA. * Provenzalia. *Petit. gen. p.* 45. Anguina. *Trew.*

CAL. *Spatha* monophylla, ovato-cordata; acuminata, superne colorata, maxima, patens, persistens.
Spadix digitiformis, simplicissimus, erectus, fructificationibus tectus.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* nonnulla, germinibus intermixta, longitudine pistillorum, persistentia, compressa, truncata. *Antheræ* simplices, truncatæ, sessiles.
PIST. singulis *Germen* subrotundum, obtusum. *Stylus* simplex, brevissimus. *Stigma* acutum
PER. *Baccæ* totidem, tetragono-globosæ, pulposæ, uniloculares.
SEM. plura (6 ad 12), oblonga, cylindracea, utrinque obtusa.
OBS. *Cum in singula Bacca plura sint Semina, sequitur, quod singula Pistilla ad totidem pertineant Flosculos, nec unius ejusdemque floris partes sint; cum autem Perianthium & Corolla deficiens non distinguat Stamina, difficile est singulo flosculo certum eorum numerum assignare; Conjectura ab analogia Palmarum crederem Stamina sex in singulo flosculo esse numerum appropriatum.*
In C. palustri *Spadix tegitur totus Staminibus & Pistillis mixtis. In* C. æthiopica *vero inferius tantum, superius autem solis Staminibus tectus.*

1123. ZOSTERA. * Alga. *Raj. angl.* 3. *p.* 52. Ruppia. *act. angl.* 1741. *p.* 217.

CAL. *Folii* basis vaginans, longitudinaliter connivens; superne utrinque emarginata, includens spadicem,

Spadix linearis, planus, altero latere ſtaminibus ſuperne, piſtillisque inferne inſtructus.

Perianthium nullum.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* alterna, plura, breviſſima, ſupra germina ſpadici inſerta. *Antheræ* ovato-oblongæ, nutantes, obtuſæ, ſurſum retro ſubulatæ, incurvæ.

Pist. *Germina* pauciora, ovata, compreſſa, ancipitia, ſubpedicellata, apice affixa, nutántia alterna. *Styli* nulli. *Stigmata* capillaria, ſimplicia.

Per. membranaceum, immutatum, angulo laterali longitudinaliter dehiſcens.

Sem. unicum, ovatum.

CLASSIS XXI.

MONOECIA.

Mafculus flos inftruitur Staminibus, deftituitur Piftillo.
Femineus flos deftituitur Staminibus, inftruitur Piftillo.
Androgyna planta profert & Flores Mafculos & Femineos in eodem individuo.
Monoecia comprehendit Flores tantum Androgynos, abfque hermaphroditis: i. e. Flores Mafculos & Femineos diftinctos, fed ex eadem radice prognatos.
Calyx Communis fi diverfos fexu flofculos comprehendat non intrat Monoeciam, ne confufio oriatur, adeoque nec varia Genera *Umbellatorum*, *Compofitorumve* florum.
Methodi variæ Syftematicorum varium præbuerunt ufum imprimis inculearunt Partium fructificationis Species. Methodus *fexualis* feorfim tradit fexu diftinctos flores, ut omnes modos habeat generationis plantarum; qui non deftituuntur ufu in earum cultura. Si itaque fexu diftinctarum claffium Genera præcedentibus immixta fuiffent, claudicaffet methodus; defeciffet ufus, & in Scyllam incidiffet evitaturus charybdin, combinaturus coniferas & Tricoccos cum Monadelphis, Cucurbitaceos cum Syngenefiftis & in bivio fteriffet ambiguus ad *Nyffam*, *Gleditfchiam*, *Mimofam* &c. ob diverfum numerum ftaminum in fexu diftinctis floribus.
Addenda hic funt *Callitriche verna*, *Rumex fpinofus*, *Arum tryphyllum*, *Glycine monoica*, *Mercurialis ambigua*, & aliæ plantæ.

MONOECIA.

I. MONANDRIA.

1124. *Zannichellia.*
1125. *Ceratocarpus.*
1127. *Chara.*
1128. *Elaterium.*

II. DIANDRIA.

1129. *Anguria.*

III. TRIANDRIA.

1131. *Typha.*
1132. *Sparganium.*
1133. *Zea.*
1135. *Coix.*
1137. *Carex.*
1138. *Axyris.*

IV. TETRANDRIA.

1145. *Littorella.*
1147. *Betula.*
1148. *Buxus.*
1149. *Urtica.*
1150. *Morus.*

V. PENTANDRIA.

1152. *Xanthium.*
1153. *Ambrosia.*
1157. *Amaranthus.*

VIII. POLYAND.

1162. *Ceratophyllum.*
1163. *Myriophyllum.*
1164. *Sagittaria.*
1167. *Poterium.*
1168. *Quercus.*
1169. *Juglans.*
1170. *Fagus.*
1171. *Carpinus.*
1172. *Corylus.*
1173. *Platanus.*

IX. MONADELPH.

1175. *Pinus.*
1176. *Thuja.*
1177. *Cupressus.*
1181. *Croton.*
1184. *Ricinus.*

X. SYNGENESIA.

1191. *Momordica.*
1192. *Cucurbita.*
1193. *Cucumis.*
1194. *Bryonia.*

I. MONANDRIA.

1124. ZANNICHELLIA. * *Mich.* 34. Algoides *Vaill. A. G.* 1719. *t.* 1. *f.* 1. Aponogeton *Ponth. anth.* Graminifolia *Dill. gen.* 169.

* *Masculus Flos.*

Cal. nullus.
Cor. nulla.
Stam. *Filamentum* unicum, simplex, longum, erectum. *Anthera* ovata, erecta.

* *Femineus* juxta masculum florem.

Cal. *Perianthium* monophyllum, ventricosum, bidentatum, vix manifestum.
Cor. nulla.
Pist. *Germina* circiter quatuor, corniculata, conniventia. *Styli* totidem, simplices, patentiusculi. *Stigmata* ovata plana, patentia extrorsum.
Per. nullum.
Sem. totidem, oblonga, utrinque acuminata; hinc gibba, cortice tecta, curva, reflexa.

1125. CERATOCARPUS. * *Buxb. Gmelin.*

* *Masculi* flores.

Cal. monophyllus, bipartitus, erectus, obtusus, aequalis.
Cor. nulla, nisi corollam velis.
Stam. *Filamentum* unum, corolla longius. *Anthera* ovalis, didyma.

* *Feminei* flores in eadem planta.

Cal. *Foliola* duo, germini secundum totam longitudinem adnata.
Cor. nulla.
Pist. *Germen* ovatum, compressum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* simplicia: altero recto, altero horizontali.
Per. *Capsula* bivalvis, inferne angustior, compressa,

femini, adnata ex calycinis foliolis germini longitudinaliter a mutuo accretis, bicornis.

SEM. oblongum, compressum, capsula tectum, sutura utrinque longitudinali, bicornis: corniculis rectis, subulatis.

OBS. *Genericum* Ceratocarpi *characterem ex vivis plantis, in solo natali sedulo examinatis, sequenti modo describit Cl. Gueldenstaedt in Nov. Act. Petropol. Vol. XVI. p. 553. t. 17. f. 7. ad 12.*

* *Masculi* flores solitarii, sparsi.

CAL. *Perianthium* monophyllum, cordato-tubulosum: *limbo* postice acuminato, antice semilunato, integerrimo.

COR. nulla.

STAM. *Filamentum* unicum, capillare, vix tubo perianthii longius thalamo, insertum & fundo calycis adglutinatum. *Anthera* didyma, erecta, ultra calycis limbum prominens.

* *Feminei* flores in eadem cum masculis planta.

CAL. *Perianthium* monophyllum, cordato-compressum, nervo utrinque eminenti carinatum, subbifidum: *laciniis* subulatis, divergentibus; *fauce* inter laciniarum sinum angustissima, rimam referente.

COR. nulla.

PIST. *Germen* oblongum, superum. *Styli* & *Stigmata* duo, capillaria, per faucem calycis transeuntia, patentia.

PER. *Calyx* major, figura immutata, semen in sinu fovens, & undique tegens.

SEM. oblongo-compressum, inferne angustius, fundo calycis adhaerens, alias liberum, *arillo* laxiusculo vestitum: quo detracto extremitates duae deorsum flexae & approximatae secedunt, una acuminata & integra, altera obtusa in duo labia dehiscente. R.

1127. CHARA. * *Vaill. A. G.* 1719. *t.* 3. Hippur. *Dill. gen.* 2. *Pont. anth.*

* *Femineus flos.*

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* subulatis, erectis persistentibus: oppositis 2. exterioribus longioribus.

COR. nulla.

PIST. *Germen* turbinatum. *Stylus* nullus. *Stigma* quinquefidum, oblongum, deciduum.
PER. *Crusta* ovata, unilocularis, adhærens.
SEM. unicum, ovatum, spiraliter striatum.
* *Masculus flos* ad basin germinis, extra calycem.
CAL. nullus.
COR. nulla.
STAM. *Filamentum* nullum. *Anthera* globosa, antice germini, extra calycem, subjecta.
OBS. *C. vulgaris baccas oblongas, polyspermas. Weis.* R.

II. DIANDRIA.

1130. LEMNA. * Lenticula *Mich.* 11. *Dill. gen.* 6. Hydrophace. *Buxb. cent.* 11. *t.*37. *f.* 2.

* *Masculus flos.*
CAL. monophyllus, subrotundus, latere dehiscens, oblique extrorsum dilatatus, obtusus, patens, depressus, magnus integer.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* duo subulata, incurva, longitudine calycis. *Antheræ* didymæ globosæ.
PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* brevis, persistens. *Stigma* obsoletum.
PER. abortiens.
* *Femineus Flos* in eadem planta cum masculo.
CAL. ut in masculo.
COR. nulla.
PIST. *Germen* subovatum. *Stylus* brevis persistens. *Stigma* simplex.
PER. *Capsula* globosa cum acumine, unilocularis.
SEM. nonnulla, oblonga, utrinque acuta, longitudine fere capsulæ, hine striata.

III. TRIANDRIA.

1131. TYPHA. * *Tournef.* 301.

* *Masculi* numerosi in amento culmum terminante.
CAL. *Amentum commune* cylindricum, densissimum; constans.

Perianthiis propriis triphyllis, fetaceis.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria, longitudine calycis.
Antheræ oblongæ, pendulæ.
* *Feminei* numerofi in amento, culmum eumdem cingente, compactiffime digefti.
CAL. *Capilli* pappofi.
COR. nulla.
PIST. *Germen* fetæ incidens ovatum. *Stylus* fubulatus. *Stigma* capillare, perfiftens.
PER. nullum. *Fructus* numerofi cylindrum conftituunt.
SEM. unicum, ovatum, ftylo inftructum, fetæ infidens. *Pappus* capillaris, fetæ feminiferæ quafi affixus, longitudine piftilli.

1132. SPARGANIUM. * Tournef. 302.

* *Mafculi* numerofi, in capitulum collecti.
CAL. *Amentum commune* fubrotundum, undique denfiffime imbricatum, conftans.
Perianthiis propriis triphyllis, linearibus, deciduis.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria, longitudine calycis.
Antheræ oblongæ.
* *Feminei.*
CAL. ut in Mafculo. *Receptaculum commune* fubrotundum.
COR. nulla.
PIST. *Germen* ovatum, definens in *Stylum* brevem, fubulatum. *Stigmata* duo, acuta, perfiftentia.
PER. *Drupa* exfucca, turbinata cum acumine, inferne angulata.
SEM. *Nuces* duæ, offeæ, oblongo-ovatæ, angulatæ.
OBS. *Semen in aliis uniloculare, in aliis biloculare obfervat Tournefortius.*

1133. ZEA. * Mays. Tournef. 303. 304. 305.

* *Mafculi* in fpicas diftinctas laxas difpofiti.
CAL. *Gluma* biflora, bivalvis: *valvulis* ovato-oblongis, muticis.
COR. *Gluma* bivalvis: *valvulis* oblongis, muticis, longitudine calycis.

Nectaria duo, compressa, brevissima.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* quadrangulæ, quadriloculares, apice dehiscentes.

* *Feminei* in spica densissima infra masculos, in eadem planta, foliis obtecta.

Cal. *Gluma* propria bivalvis: *squamis* subrotundis, crassis, brevissimis: *exteriore* crassiore.

Cor. bivalvis: *valvulis* membanaceis, latis, brevissimis, persistentibus.

Pist. *Germen* minimum. *Stylus* filiformis, omnium longissimus, pendulus. *Stigma* simplex, versus apicem pubescens.

Per. nullum. *Receptaculum commune* maximum longum, excavatum, in quo ad dimidiam partem demersi sunt fructus, calyce & corolla propria cincti.

Sem. solitaria (post singulos flores), subrotunda, basi angulata, compressa.

1135. COIX. * Lacryma Job. *Tournef.* 306.

* *Masculi* in spicam laxam digesti.

Cal. *Gluma* biflora, bivalvis: *valvulis* oblongo-ovatis, obtusis, muticis: *exteriore* crassiore.

Cor. bivalvis: *valvulæ* ovato-lanceolatæ, longitudine calycis tenuissimæ, muticæ.

Stam. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ, tetragonæ.

* *Feminei* pauciores ad basin spicæ masculæ, in eadem planta.

Cal. *Gluma* biflora, bivalvis: *valvulis* rotundatis, crassis, nitidis, duris: *exteriore* majore; nitida.

Cor. *Gluma* bivalvis: *valvula exterior* ovata, major; *interior* angustior, minor; utraque mutica.

Pist. *Germen* ovatum, minimum. *Stylus* brevis, bipartitus. *Stigmata* duo, corniculata, flore longiora, undique pubescentia.

Per. nullum. *Gluma exterior calycina* arcte adnascitur, increscit nitet, decidit, non dehiscit.

Sem. solitarium, subrotundum, calyce ossificato tectum.

1137. CAREX. * Cyperoides. *Tournef.* 299. *Scheuch.* 10. 11. *Mich.* 32. Scirpoide *Mont.* 17. Carex. *Dill. gen.* 13. *Mich.* 33.

* *Masculi Flores* in ſpicam digeſti.
CAL. *Amentum* oblongum, imbricatum, conſtans. *Squamis* unifloris, lanceolatis, acutis, concavis, perſiſtentibus.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* tria, ſetacea, erecta, calyce longiora. *Antheræ* erectæ, longæ, lineares.
* *Feminei Flores* in eadem vel (quibuſdam) in diſtincta planta.
CAL. *Amentum* ut in maſculis.
COR. *Petala* nulla.
Nectarium inflatum, ovato-oblongum, apice bidentatum, ſuperne contractum, ore dehiſcens, perſiſtens.
PIST. *Germen* triquetrum, intra nectarium. *Stylus* breviſſimus. *Stigmata* tria vel duo, ſubulata, incurva, longa, acuminata, pubeſcentia.
PER. nullum. *Nectarium* majus factum ſemen fovet.
SEM. unicum, ovato-acutum, triquetrum, altero angulo ſæpius minore.
OBS. Scirpoides *Mont.* Carex *Rupp. Dill. Mich. flores maſculos & femineos in eadem ſpica gerit.*
Cyperoides *Mont. Rupp. Dill. Mich. flores maſculos & femineos in diſtincta ſpica.*

1138. AXYRIS. * Ceratoides. *Tournef.* cor?

* *Maſculi Flores* in amenta digeſti.
CAL. *Perianthium* tripartitum, patens, obtuſum.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* tria, linearia, patentia. *Antheræ* ſubrotundæ.
* *Feminei Flores* ſparſi.
CAL. *Perianthium* pentaphyllum, (diphyllum. *Syſt. Veg.* 706). concavum, obtuſum, connivens, perſiſtens: *foliolis* duobus exterioribus brevioribus.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* subrotundum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* acuminata.

Per. nullum. *Calyx* foliolis tribus majoribus arcte semen involvens.

Sem. unicum, oblongum, compressum, obtusum, apice emarginatum.

Obs. Axyridem *ceratoidem Lin. novum constituere genus, omnino intermedium inter* Atriplicem, Urticam *&* Ceratocarpum, *observationes clariss. Gueldenstædt edocent, qui ideo ipsi nomen* Krascheninnikoviæ *imposuit. Non ingratum fore Lectoribus speramus, si characterem novi hujus generis, ad naturæ nutum ab Auctore in Nov. Comm. Petropol. vol. XVI. p.* 548. *t.* 17. *concinnatum hic communicamus.*

* *Masculi* Flores subamentacei.

Cal. *Perianthium* tetraphyllum, persistens: *foliolis* æqualibus, obtusis, concavis, in globulum conniventibus.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* quatuor, capillaria, thalamo inserta, foliolis calycinis opposita, eorumque longitudine. *Antheræ* subrotundæ, didymæ.

* *Feminei* Flores in eadem cum masculis planta.

Cal. *Perianthium* monophyllum, urceolato-compressum, sulco utrinque carinatum, subbifidum: *laciniis* cornuto-erectis, parallelis, tubuloso-concavis: *fauce* inter laciniarum sinum angustissima, perforata.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* ovatum, superum. *Stylus* simplex, per faucem perianthii transeuns. *Stigmata* duo, capillaria, reflexa.

Per. *Calyx* dilatatus, amplificatus, semen in sinu fovens & undique tegens.

Sem. unicum, ovato-compressum, *arillo* laxiusculo vestitum, quo defracto extremitates duæ deorsum flexæ & approximatæ secedunt, una acuminata & integra, altera obtusa in duo labia dehiscente.

Pertinet itaque Krascheninikovia *ad Monœciam Tetrandriam, post* Urticam *ponenda.* R.

IV. TETRANDRIA.

1145. LITTORELLA. *Auth. D. Bergio: Act. Suec.* 1768.

* *Masculi.*

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, erectum.

COR. monopetala. *Tubo* longitudine calycis; *Limbo* quadripartito, erecto, persistente.

STAM. *Filamenta* quatuor, filiformia, longissima, receptaculo inserta. *Antheræ* cordatæ.

* *Feminei* in eadem planta.

CAL. nullus.

COR. monopetala, conica, ore obsolete trifido, persistens.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longissimus. *Stigma* acutum.

PER. *Corolla* vestiens.

SEM. *Nux* unilocularis.

OBS. Flos *plantaginis*. Fructus *vero alienus*.
Corollam *floris feminei subquadrifidum esse. Syst. Veg.* 708. R.

1147. BETULA. * *Tournef.* 350. Alnus. *Tournef.* 359.

* *Masculi Flores* in Amenta cylindracea digesti.

CAL. *Amentum* commune, undique imbricatum, laxum, cylindraceum: constans *squamis* trifloris quibus singulis *squamulæ* duæ, minutissimæ, ad latera positæ.

COR. *Composita* flosculis tribus, æqualibus, disco squamæ singulæ calycinæ affixis.
Propria monopetala, quadripartita, patens, minima: *laciniis* ovato-obtusis.

STAM. *Filamenta* (Corollulæ), quatuor minima. *Antheræ* didymæ.

* *Feminei Flores* in amenta ejusdem plantæ.

CAL. *Amentum commune* imbricatum: *squamis* tribus, ubique oppositis, rachi affixis, bifloris, cordatis cum

acumine, a mucrone versus apicem sinu parum dissectis, concavis, brevibus.

CoR. nulla manifesta.

PIST. *Germen proprium* ovatum, minimum. *Styli* duo, setacei, longitudine squamæ calycinæ. *Stigmata* simplicia.

PER. nullum. *Amentum* sub singula squama duorum flosculorum semina fovens.

SEM. solitaria ovata.

Betula T. *Fructus in Amentum cylindricum digesti.*
Alnus T. *Fructus in Strobilum subrotundum digesti.*

1148. BUXUS. * Tournef. 345.

* *Masculi Flores* ex gemmis plantæ prominentes.

CAL. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* subrotundis, obtusis, concavis, patentibus.

COR. *Petala* duo, subrotunda, concava, simillima calyci, at majora.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, erecto-patentia, calyce fere majora. *Antheræ* erectæ, didymæ.

PIST. *Germinis* rudimentum absque stylo vel stigmate.

* *Feminei* in eadem gemma cum masculis.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* subrotundis, obtusis, concavis, patentibus.

COR. *Petala* tria, subrotunda, concava, simillima calyci, calyce majora.

PIST. *Germen* subrotundum, obtuse trigonum, desinens in *Stylos* tres, brevissimos, persistentes. *Stigmata* obtusa, hispida.

PER. *Capsula* subrotunda, tricostis, trilocularis, trifariam elastice dehiscens.

SEM. gemina, oblonga, hinc rotundata, inde plana.

1149. URTICA. * Tournef. 308.

* *Masculi Flores.*

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* subrotundis, concavis, obtusis.

COR. *Petala* nulla.

Nectarium in centro floris, cyathiforme, integrum, inferne angustius, minimum.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, longitudine calycis, patentia, intra singulum folium calycinum singula. *Antheræ* biloculares.

* *Feminei Flores* vel in eadem, vel in distincta planta.

CAL. *Perianthium* bivalve, ovatum, concavum, erectum, persistens.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* nullus. *Stigma* villosum.

PER. nullum. *Calyx* connivens.

SEM. unicum, ovatum, obtuso-compressum, nitidum.

OBS. V. alienata a *congeneribus nonnihil differt. Syst. Veg.* 709. R.

1150. MORUS. * *Tournef.* 362.

* *Masculi Flores* in Amenta digesti.

CAL. *Perianthium* quadripartitum: *foliolis* ovatis, concavis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, erecta, calyce longiora, intra singulum folium calycinum singula. *Antheræ* simplices.

* *Feminei Flores* congesti vel in eadem, vel diversa planta a masculis.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* subrotundis, obtusis, persistentibus, oppositis duobus exterioribus incumbentibus.

COR. nulla.

PIST. *Germen* cordatum. *Styli* duo, subulati, longi, reflexi, scabri. *Stigmata* simplicia.

PER. nullum *Calyx* maximus, carnosus, succulentus factus *Bacca*.

SEM. unicum, ovatum, acutum.

OBS. *Dantur* & Mares & Feminea *in dioecia*.

V. PENTANDRIA.

1152. XANTHIUM. * *Tournef.* 252.

* *Masculi Flores* compositi.

CA.

CAL. *Perianthium Commune* plurium flosculorum, polyphyllum, imbricatum *squamis* tenuibus, longitudine flosculorum, æqualibus.

COR. *Composita* uniformis, tubulosa æqualis, in hemisphærium digesta.

Propria monopetala, tubulosa, infundibuliformis, erecta, quinquefida.

STAM. *Filamenta* (Corollulæ) quinque in cylindrum tubulosum. *Antheræ* erectæ, paralellæ, distinctæ.

REC. *Commune* vix ullum, paleis distinguens flosculos.

* *Feminei Flores* infra masculos in eadem planta, duplicati.

CAL. *Involucrum* biflorum, diphyllum: *foliolis* oppositis, trilobis (Lobis acutis: medio productiori) aculeis uncinatis obvallatum, undique tegentibus & adnatis germini: *lacinulis* liberis.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovale, hispidum. *Styli* duo paria, capillaria. *Stigmata* simplicia.

PER. *Drupa* sicca, ovato-oblonga, undique aculeis uncinatis tecta, apice bifida.

SEM. *Nux* bilocularis.

OBS. *Difficile intelligitur fructus Xanthii, antequam notus sit Ambrosiæ.*

1153. AMBROSIA. * *Tournef.* 252.

* *Masculi Flores* compositi.

CAL. *Perianthium Commune* monophyllum, planum, longitudine flosculorum.

COR. *Composita* uniformis, tubulosa, æqualis, in hemisphærium digesta.

Propria monopetala, tubulosa, infundibuliformis, erecta, quinquefida.

STAM. *Filamenta* (Corollulæ) quinque, minima. *Antheræ* erectæ, parallelæ, acuminatæ.

PIST. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* orbiculatum, membranaceum.

REC. *Commune* vix ullum, nudum.

* *Feminei Flores* infra masculos, in eadem planta, duplicati.

CAL. *Perianthium* monophyllum acuminatum, integrum,

perfiftens, ventre cinctum dentibus quinque; unla florum.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovatum, in fundo calycis. *Stylus* filiformis, longitudine calycis. *Stigmata* duo, fetacea, longa, divaricata.

PER. *Nux* fubovata, unilocularis, non dehifcens, coronata dentibus quinque acuminatis ex calyce.

SEM. unicum, fubrotundum.

1157. AMARANTHUS.* Amaranthi fpecies. *Tournef.* 118. *h. i. k. l.*

* *Mafculi Flores* in eadem planta cum femineis.

CAL. *Perianthium* pentaphyllum vel triphyllum, erectum; coloratum, perfiftens: *foliolis* lanceolatis, acutis.

COR. nulla (nifi Calycem fumas).

STAM. *Filamenta* quinque vel tria capillaria, erectopatula, longitudine calycis. *Antheræ* oblongæ, verfatiles.

* *Feminei Flores* in eodem cum mafculis racemo.

CAL. *Perianthium* omnino ut in mare.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovatum. *Styli* tres, breves, fubulati. *Stigmata* fimplicia, perfiftentia.

PER. *Capfula* ovata, fubcompreffa, uti calyx cui infidet, colorata, ejufque magnitudine, trirostris, unilocularis, circumfciffa.

SEM. unicum, globofum, compreffum, magnum.

VIII. POLYANDRIA.

1162. CERATOPHYLLUM.* Hydroceratophyllon. *Vaill. A. G.* 1719. *t.* 2. *f.* 2. Dichotophyllum. *Dill. gen.* 3.

* *Mafculi Flores.*

CAL. *Perianthium* multipartitum: *laciniis* fubulatis, æqualibus.

COR. nulla.
STAM. *Filamenta* duplo plura quam segmenta calycis, (sedecim ad viginti), vix conspicua. *Antheræ* oblongæ, erectæ, calyce longiores.
* *Feminei* in eadem planta cum masculis.
CAL. *Perianthium* multipartitum: *laciniis* subulatis, æqualibus.
COR. nulla.
PIST. *Germen* ovatum, compressum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtusum, obliquum.
PER. nullum.
SEM. *Nux* ovata, unilocularis, acuminata.

1163. MYRIOPHYLLUM. * *Vaill. A. G.* 1719. *t.* 2. *f.* 3. Pentapterophyllum. *Dill. gen.* 7.

* *Masculi Flores.*
CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* oblongis, erectis; horum *extimum* majus, *intimum* minus.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* octo, capillaria, calyce longiora, flaccida. *Antheræ* oblongæ.
* *Feminei Flores* infra masculos.
CAL. *Perianthium* ut in mare.
COR. nulla.
PIST. *Germina* quatuor, oblonga. *Styli* nulli. *Stigmata* pubescentia.
PER. nullum.
SEM. quatuor, oblonga, nuda.
OBS. M. verticillatum *sæpe floribus hermaphroditis est.*

1164. SAGITTARIA. * Sagitta. *Dill. gen.* 4. *Vaill. A. G.* 1719.

* *Masculi Flores* plures.
CAL. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* ovatis, concavis, persistentibus.
COR. *Petala* tria, subrotunda, obtusa, plana, patentia, calyce triplo majora.

L 2

STAM. *Filamenta* plurima (viginti quatuor sæpe), subulata, in capitulum congesta. *Antheræ* erectæ, longitudine calycis.

* *Feminei Flores* pauciores, infra masculos.

CAL. *Perianthium* ut in mare.

COR. *Petala* tria, ut in mare.

PIST. *Germina* numerosa, compressa, in capitulum congesta, extrorsum gibba, desinentia in *Stylos* brevissimos. *Stigmata* acuta, persistentia.

PER. nullum. *Receptaculum* globosum, semina in globum colligens.

SEM. numerosa, oblonga, compressa, cincta longitudinaliter margine membranaceo, lato, hinc gibbo, utrinque acuminato.

1166. THELIGONUM. * Cynocrambe. *Tournef.* 485.

* *Masculus Flos.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, turbinatum, semibifidum: *laciniis* revolutis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* plurima (duodecim & supra), erecta; longitudine corollæ. *Antheræ* simplices.

* *Femineus Flos* in eadem planta.

CAL. *Perianthium* monophyllum, minimum, erectum, bifidum, persistens ad latus germinis.

COR. nulla.

PIST. *Germen* globosum. *Stylus* filiformis, longus. *Stigma* simplex.

PER. *Capsula* coriacea, globosa, unilocularis.

SEM. unicum, globosum, appendiculo calloso.

1167. POTERIUM. * Pimpinella. *Tournef.* 68.

* *Masculi Flores* in spicam positi.

CAL. *Perianthium* triphyllum: *foliolis* ovatis, coloratis, caducis.

COR. quadripartita. *Petala* ovata, concava, patentia; basi coalita, persistentia.

STAM. *Filamenta* plurima (triginta ad quinquaginta), capillaria, longissima, flaccida. *Antheræ* subrotundæ, didymæ.

* *Feminei Flores* in eadem spica supra masculos.

CAL. *Perianthium* ut in mare.

COR. monopetala, rotata. *Tubus* brevis, subrotundus, ore connivens. *Limbus* quinquepartitus: *laciniis* ovatis, planis, reflexis, persistentibus.

PIST. *Germina* duo, ovato-oblonga, intra tubum corollæ. *Styli* duo capillares, colorati, flaccidi, longitudine corollæ. *Stigmata* penicilliformia, colorata.

PER. *Bacca* fit e tubo corollæ, indurato, incrassato; clauso.

SEM. duo.

OBS. P. spinosum *Bacca carnosa, globosa, Seminibus oblongis, teretibus.*

P. Sanguisorba *Bacca ex. succa angulata Seminibus tetragonis, utrinque acuminatis. Pistilla duo debilia, flori masculo inserta.*

Calyx *di-tri-tetraphyllus est.* R.

1168. QUERCUS. * *Tournef.* 394. Ilex. *Tournef.* 350. Suber. *Tournef.*

* *Masculi Flores* in Amentum laxum digesti.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum s. quadrifidum; *laciniis* acutis, sæpe bifidis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* plura, (5, 8. 10.) brevissima. *Antheræ* magnæ, dydimæ.

* *Feminei* in gemma sessiles, in eadem planta cum masculis.

CAL. *Perianthium* monophyllum, coriaceum, hemisphæricum, scabrum, integerrimum, in flore vix manifestum.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovatum, minimum. *Stylus* simplex, bi-quinquefidus, calyce longior. *Stigmata* simplicia, persistentia.

PER. nullum.

SEM. *Nux* ovalis, Crusta, coriacea univalvi, basi detasa, affixa brevi calyci, teres, glabra.
OBS. Quercus T. *folia sinuosa habet.*
Ilex T. *folia dentato-serrata.*
Suber T. *cortice fungoso lævi vestitum.*

1169. JUGLANS. * Nux *Tournef.* 346. *Boerh. II. p.* 175.

* *Masculi Flores* in Amentum oblongum digesti.
CAL. *Amentum commune* undique imbricato-sparsum, cylindraceum, constans *squamis* unifloris, singulis singulæ corollæ affixis in centro exteriore, extrorsum versis.
COR. sexpartita, elliptica, æqualis, plana: *laciniis* erecto-concavis, pedicellatis, centro corollæ interiori & rachi insertis.
STAM. *Filamenta* plura (octodecim) brevissima. *Antheræ* erectæ, acuminatæ, longitudine calycis.
* *Feminei Flores* absque Amento, altero vel tertio sociati, sessiles in eadem planta.
CAL. *Perianthium* quadrifidum, erectum, brevissimum, germen coronans, evanescens.
COR. quadripartita, acuta, erecta, calyce paulo major.
PIST. *Germen* ovale, magnum, inferum. *Styli* duo, brevissimi. *Stigmata* maxima, clavata, reflexa, superne lacerata.
PER. *Drupa* sicca, ovalis, magna, unilocularis.
SEM. *Nux* maxima, subrotunda, sulcis reticulata, semi-quadrilocularis. *Nucleo* quadrilobo, varie sulcato.

1170. FAGUS. * *Tournef.* 351. Castanea. *Tournef.* 352.

* *Masculi Flores* receptaculo Amentaceo communi affixi.
CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquefidum.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* plura (duodecim circiter), longitudine calycis, setacea. *Antheræ* oblongæ.

* *Feminei Flores* in gemma ejusdem plantæ.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quadridentatum, erectum, acutum.

COR. nulla.

PIST. *Germen* a calyce tectum. *Styli* tres subulati. *Stigmata* simplicia, reflexa.

PER. *Capsula* subrotunda (quæ calyx fuit) maxima, spinis mollibus obsita; unilocularis, quadrivalvis.

SEM. *Nuces* duæ, ovatæ, triquetræ, trivalves, acuminatæ.

OBS. Fagi T. *Flores masculi in globum digesti.*
Castaneæ T. *Flores masculi in cylindrum dispositi.*

1171. CARPINUS. * *Tournef.* 348. Ostrya *Mich.* 104.

* *Masculi Flores* in Amentum cylindraceum digesti.

CAL. *Amentum Commune* undique laxe imbricatum: constans *squamis* unifloris, ovatis, concavis acutis, ciliatis, unifloris.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* sæpius decem, minima. *Antheræ* didymæ, compressæ, apice villosæ, bivalves.

* *Feminei Flores* in Amentum oblongum digesti, in eadem planta.

CAL. *Amentum Commune* laxe imbricatum, constans; *squamis* lanceolatis, villosis, apice reflexis, unifloris.

COR. calyciformis, monophylla, sexfida: *laciniis* duabus majoribus.

PIST. *Germina* duo, brevissima, singulis *Styli* duo, capillares; colorati, longi. *Stigmata* simplicia.

PER. nullum. *Amentum* maximum evadens, ad basin singulæ squamæ semen condens.

SEM. *Nux* ovata, angulosa.

OBS. Carpinus T. *semen intra basin squamæ calycinæ concavæ gerit.*
Ostria M. *semen intra squamam calycinam inflatum.*

1172. CORYLUS. * Tournef. 347. Malp. 220. 221. 224.

* *Masculi Flores* in Amentum longum digesti.

CAL. *Amentum commune* undique imbricatum, cylindraceum, constans.
Squamis unifloris, basi angustioribus, apice latioribus obtusioribus, inflexis, trifidis: *lacinula media* longitudine cum reliquis æquali, duplo vero latiore, reliquasque tegente.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* octo, brevissima, lateri interiori squamæ calycinæ adnexa. *Antheræ* ovato-oblongæ, calyce breviores, erectæ.
* *Feminei Flores* remoti a masculis, in eadem planta, sessiles, gemma inclusi.
CAL. *Perianthium* diphyllum, coriaceum, margine laceratum, erectum, longitudine fructus, sub florescentia præ parvitate vix manifestum.
COR. nulla.
PIST. *Germen* subrotundum, minimum. *Styli* duo, setacei, calyce multo longiores, colorati. *Stigmata* simplicia.
PER. nullum.
SEM. *Nux* ovata, basi detasa, apice parum compressa, parum acuminata.
OBS. *Affinitate summa jungitur* Carpino.

1173. PLATANUS. * *Tournef.* 363.

* *Masculi Flores* compositi, in *Amentum* globosum digesti.
CAL. Lacinulæ nonnullæ minimæ.
COR. vix manifesta.
STAM. *Filamenta* oblonga, superne crassiora, colorata. *Antheræ* tetragonæ, filamento circumnatæ a parte inferiore.
* *Feminei Flores* in globosum digesti, numerosi, in eadem arbore.
CAL. *Squamæ* plures, minimæ.
COR. *Petala* plura, concava, oblonga, clavata.
PIST. *Germina* plura, subulata, desinentia in *Stylos* subulatos, *Stigmate* recurvo.
PER. nullum. *Fructus* plures in globosum congesti.
SEM. subrotundum, stylo setaceo incidens, styloque subu-

lato terminatum, *pappo* capillari basi seminis adhærente.

Obs. *Partes florum examinent attentiori oculo lyncei.*

IX. MONADELPHIA.

1175. PINUS. * *Tournef.* 355. Albies. *Tournef.* 353. Larix. *Tournef.* 353.

* *Masculi Flores* in racemos dispositi.

Cal. Gemmæ Squamæ hiantes, nec alius.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* plurima, connata inferne in *columnam* erectam, apice divisam. *Antheræ* erectæ, nudæ.

* *Feminei Flores* in eadem planta.

Cal. *Strilobus communis* subovatus, constans.

Squamis bifloris, oblongis, imbricatis, persistentibus, rigidis.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* minimum. *Stylus* subulatus. *Stigma* simplex.

Per. nullum. *Strobilus* calycinus, antea clausus, nunc connivens.

Sem. *Nux* aucta ala membranacea, semine majore, squama strobili minore, oblonga, hinc recta, inde gibba.

Obs *Masculi Calyx tetraphyllus. Syst. Veg.* 719. R.

1176. THUIA. * *Tournef.* 358.

* *Masculus Flos.*

Cal. *Amentum* ovatum, constans rachi communi, cui flores oppositi, triplici oppositione apponuntur. *Singulus flos* pro basi agnoscit

Squamam subovatam, concavam, obtusam.

Cor. nulla.

Stam. *Filamentum* (in singulo flosculo) quatuor, vix manifesta. *Antheræ* totidem, basi squamæ calycinæ adnatæ.

* *Femineus Flos* in eadem planta.

CAL. *Strobilus* communis subovatus *flosculis* oppositis; compositus: constans *Squamis* bifloris, ovatis, convexis, longitudinaliter conniventibus.
COR. nulla.
PIST. *Germen* minimum. *Stylus* subulatus. *Stigma* simplex.
PER. *Strobilus* ovato-oblongus, obtusus, longitudinaliter dehiscens: squamis oblongis, fere æqualibus, extrorsum convexis obtusis.
SEM. oblonga, longitudinaliter cincta ala membranacea, emarginata.
OBS. *Cupresso maxime adfinis.*

1177. CUPRESSUS. * *Tournef.* 358.

* *Masculi Flores* in Amentum ovatum congesti.
CAL. *Amentum commune* ovatum, sparsis floribus compositum; constans.
Squamis unifloris, subrotundis, antice acuminatis, peltatis, oppositis, circiter viginti.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* nulla: quorum vices gerit squamula calycina, cui inferne adnascuntur. *Antheræ* quatuor.
* *Feminei Flores* in conum subrotundum congesti, in eadem planta.
CAL. *Strobilus communis* subrotundus, octo ad decem flosculis compositus, constans.
Squamis unifloris, oppositis, ovatis, subtus convexis, dehiscentibus.
COR. nulla.
PIST. *Germen* vix conspicuum. Puncta numerosa intra calycinam singulam squamam, truncata, apice concava. An Styli?
PER. nullum. *Strobilus* subglobosus, clausus, dehiscens squamis orbiculatis, angulatis, peltatis, sub quibus.
SEM. *Nux* angulata, acuminata, parva.

1181. CROTON. * Ricinoides. *Tournef.* 423.

* *Masculi Flores* minores femineis.
CAL. *Perianthium* cylindricum, quinquedentatum.

Cor. *Petala* quibusdam quinque, vix calyce majora, oblonga, obtusa.

Nectarium Glandulæ quinque, receptaculo affixæ, parvæ.

Stam. *Filamenta* decem vel quindecim, subulata, basi connexa, longitudine floris. *Antheræ* subrotundæ, didymæ.

* *Feminei Flores* a maritis remoti, in eadem planta.

Cal. *Perianthium* polyphyllum: *foliolis* ovato-oblongis, erectis.

Cor. *Petala* ut in masculis (quibusdam vix manifesta).

Pist. *Germen* subrotundum. *Styli* tres, reflexo-patentes, longitudine floris, semibifidi. *Stigmata* reflexa, bifida.

Per. *Capsula* subrotunda, lateribus triloba, trilocularis, *loculis* singulis bivalvibus, magnitudine calycis.

Sem. solitaria, ovata, magna.

Obs. *Species aliæ petalotideæ, aliæ apetalæ sunt.*

C. tinctorii *Calyx pentaphyllus. Petala* 5, *lanceolata. Stamina* 8, *monadelpha.* R.

C. lucidum: *Masculi calyx* 10-*phyllus*; *Cor.* o. *stam.* 12. *Feminei Calyx* 5-*phyllus*: *Germen hirsutum*; *Styli* 3, *sexpartiti.* R.

1184. RICINUS. * *Tournef.* 307.

* *Masculi Flores.*

Cal. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: *laciniis* ovatis, concavis.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* numerosissima, filiformia, inferne ramose coalita in varia corpora. *Antheræ* didymæ, subrotundæ.

* *Feminei* in eadem planta cum masculis.

Cal. *Perianthium* monophyllum, tripartitum: *laciniis* ovatis, concavis; deciduum.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* ovatum, tectum corpusculis subulatis. *Styli* tres, bipartiti, erecto-patentes, hispidi. *Stigmata* simplicia.

Per. *Capsula* subrotunda, trisulca, undique aculeata, trilocularis, trivalvis.

Sem. solitaria, subovata.

X. SYNGENESIA.

1191. MOMORDICA. * Tournef. 29. 30. Luffa. Tournef. A. G. 1709. Dill. gen. 11. elth. 163. Elaterium. Boerh.

* *Masculi Flores.*

Cal. *Perianthium* monophyllum, concavum, quinquefidum: *laciniis* lanceolatis, patulis.

Cor. quinquepartita, calyci adnata, patentior, magna, venosa, rugosa.

Stam. *Filamenta* tria, subulata, brevia. *Antheræ* in duobus filamentis bifidæ, lateribus utrinque auritæ, in tertio simplex, hinc tantum aurita, constans corpore compresso, & linea fariniferа semel reflexa.

* *Feminei Flores* in eadem planta cum masculis.

Cal. *Perianthium* ut in mare, superum, deciduum.

Cor. ut in mare.

Stam. nulla. *Filamenta* tria, brevissima, absque antheris.

Pist. *Germen* inferum, magnum. *Stylus* unicus, teres, trifidus, columnaris. *Stigmata* tria, gibba, oblonga, extrorsum spectantia.

Per. *Pomum* siccum, oblongum, vi elastica dissiliens, triloculare: *loculis* membranaceis, mollibus, distantibus.

Sem. plura, compressa.

1192. CUCURBITA. * Tournef. 36. Pepo. Tournef. 33. Melopepo. Tournef. 34.

* *Masculi Flores.*

Cal. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, margine terminato dentibus quinque, subulatis.

Cor. quinquefariam divisa calyci adnata, campanulata: *laciniis* venoso-rugosis.

Nectarium Glandula in centro floris, concava, triangularis.

Stam. *Filamenta* tria, conniventia, superne connexa, inferne distincta, calyci adnata. *Antheræ* reptantes sursum deorsumque, lineares.

* *Feminei Flores.*

CAL. *Perianthium* ut in mare, superum, deciduum.
COR. ut in mare.
Nectarifera glandula concava, patens.
STAM. *Margo* cingens, in tres cuspipes brevissimos desinens.
PIST. *Germen* magnum, inferum. *Stylus* conicus, apice trifidus. *Stigma* unicum, margine crasso convexo, sursum deorsumque repens trifidum.
PER. *Pomum* triloculare: *loculis* membranaceis, mollibus, distinctis.
SEM. plurima, compressa, margine tumida, obtusa, gemino ordine posita.
OBS. Cucurbita *T. seminibus apice emarginatis.*
Pepo *T. seminibus margine integro tumido cinctis.*

1193. CUCUMIS. * *Tournef.* 31. Melo. *Tournef.* 32. Colocynthis. *Tournef.* Anguria. *Tournef.*

* *Masculi Flores.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, margine terminato dentibus quinque, subulatis.
COR. quinquepartita, calyci adnata, campanulata: *laciniis* ovatis, venoso-rugosis.
STAM. *Filamenta* tria, brevissima, calyci inserta, conniventia, quorum *duo* apice bifida. *Antheræ* sunt lineæ sursum & deorsum repentes, extrorsum adnatæ.
Receptaculum trigonum, truncatum, in centro floris.

* *Feminei Flores* in eadem planta cum masculis.

CAL. *Perianthium* ut in masculis superum, deciduum.
COR. ut in masculis.
STAM. nulla. *Filamenta* tria, acuminata, minima, sine antheris.
PIST. *Germen* inferum, magnum. *Stylus* cylindraceus, brevissimus. *Stigmata* tria, crassa, gibba, bipartita, extrorsum versa.
PER. *Pomum* triloculare: *loculamentis* membranaceis, mollibus, separatis.
SEM. numerosa, ovata-acuta, compressa, gemino ordine posita.

1194. BRYONIA. * *Tournef.* 28.

* *Masculi Flores.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquedentatum: *denticulis* subulatis.

COR. quinquepartita, campanulata, calyci adnata, *laciniis* ovatis.

STAM. *Filamenta* tria, brevissima. *Antheræ* quinque, quarum *duæ* in singulo filamento connatæ, *unica* in tertio filamento.

* *Feminei* in eadem planta cum masculis.

CAL. *Perianthium* ut in masculis, superum, deciduum.

COR. ut in masculis.

PIST. *Germen* inferum. *Stylus* trifidus, longitudine corollæ patentis. *Stigmata* emarginata, patula.

PER. *Bacca* subglobosa, lævis.

SEM. nonnulla, cortici adnata, subovata.

OBS. B. dioica *Jacq. floribus dioicis differt.* R.

1195. SICYOS. * Sicyoides. *Tournef.* 28. Bryonioides. *Dill. elth.* 51.

* *Masculi Flores.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, campanulatum, quinquedentatum: *denticulis* subulatis.

COR. quinquepartita, campanulata, calyci adnata: *laciniis* ovatis.

STAM. *Filamenta* 3, coalita. *Antheræ* totidem disjunctæ.

* *Feminei Flores* in eadem planta.

CAL. *Perianthium* ut in mare, superum, deciduum.

COR. ut in mare.

PIST. *Germen* ovatum, inferum. *Stylus* cylindraceus. *Stigma* crassiusculum, trifidum.

PER. *Bacca* (*Drupa*) ovata, spinis obsita, unilocularis.

SEM. unicum, subovatum.

CLASSIS XXII.

DIOECIA.

DIOECIÆ *Character* consistit in Floribus Masculis Femineisve in distincta planta positis.

Plantæ omnes hujus classis sunt mares vel feminæ.

Ergo in omni specie hujus classis Mas est & Femina; nullæ vero Hermaphroditæ aut Androgynæ.

Hic sexus differentia individualis omnino ut in animalibus.

Mares itaque enascuntur e seminibus in hac classe.

Feminæ itaque absente mare speciem suam per semina propagare nequeunt, ut de exoticis in hortis manifesta exempla.

Si plantæ in eadem specie altera mas aut femina, altera vero hermaphrodita, ad sequentem classem spectant.

Sunt quidem plures species mares & feminæ, licet hic locum habere nequeant, cum non omnes, ejusdem generis, sexu distinctæ sint. E gr. *Morus*, *Vrtica*, *Rumex*, *Silene*, *Phylica*, *Salix*, *Acer*, *Spiræa*, *Rubus*, *Guilandina*, *Gypsophilla*, *Napæa*, *Clematis*, *Thalictrum*, *Gnaphalium*, *Carex*, *Valeriana*, *Rhamnus*, *Lychnis*.

Nullam dari sexu distinctam speciem, (quantum etiamnum notum sit) inter Asperifolias Rai. Didynamas, Tetradynamas, Diadelphas singulare est. Ratio cur, patet inspicienti structuras florum.

DIOECIA.

I. MONANDRIA.

1198. *Najas.*

II. Diandria.

1201. *Salix.*

III. Triandria.

1202. *Empetrum.*
1203. *Osyris.*

IV. Tetrandria.

1209. *Viscum.*
1210. *Hippophaë.*
1211. *Myrica.*

V. Pentandria.

1218. *Spinacia.*
1221. *Humulus.*

VI. Hexandria.

1224. *Tamus.*
1225. *Smilax.*

VII. Octandria.

1228. *Populus.*
1229. *Rhodiola.*

VIII. Ennean d.

1230. *Mercurialis.*
1231. *Hydrocharis.*

IX. Decandria.

1235. *Coriaria.*

XII. Monadelph.

1240. *Juniperus.*
1241. *Taxus.*
1242. *Ephedra.*

XIII. Syngenesia.

1246. *Ruscus.*

I. MONANDRIA.

1198. NAJAS. † Fluvialis. *Vaill. A. G.* 1719. *t.* 1. *f.* 2. *Mich.* 8.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, basi truncatum, cylindricum, superius attenuatum: ore laciniis duabus, oppositis, reflexis.

COR. monopetala, æqualis. *Tubus* longitudine calycis. *Limbus* quinquepartitus: *laciniis* oblongis, revolutis.

STAM. *Filamentum* nullum. *Anthera* oblonga, erecta.

* *Femina.*

CAL. nullus.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovatum, in *Stylum* attenuatum desinens. *Stigmata* simplicia, persistentia.

PER. *Capsula* ovata, unilocularis.

SEM. ovato-oblonga.

II. DIANDRIA.

1199. VALLISNERIA. † *Mich.* 10. Vallisneroides. *Mich.* 10.

* *Mas.*

CAL. *Spatha communis* bipartita: *laciniis* oblongis, bifidis, reflexis.

Spadix communis compressus, undique floribus in spicam digestis tectus.

COR. monopetala, tripartita. *Tubus* nullus; *laciniæ* obovatæ, patentissimæ ac reflexæ.

STAM. *Filamenta* duo, erecta, longitudine corollæ. *Antheræ* simplices.

* *Femina.*

CAL. *Spatha* uniflora, cylindracea, longa: *ore* bifido, erecto.

Perianthium tripartitum, patens, superum: *laciniis* ovatis.

COR. *Petala* tria linearia, angustissima, truncata, calyce fere breviora.

Nectarium Cuſpis patens, ſingulis ſtigmaribus ſuppoſitus.

Pist. *Germen* cylindricum, inferum, longum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* triparrirum: *laciniis* ſemibifidis, ovalibus, convexis, calyce longioribus, parentibus, ſupra pubeſcenribus.

Per. *Capſula* cylindracea, longa, unicapſularis, unilocularis.

Sem. numeroſa, ovara, lateri capſulæ affixa.

Obs. Mas (Valiſneroides M.) *ſcapo breviſſimo, ſub aqua, ſpicam floralem aperit: mox ſejunguntur floſculi a planta, natant, aperiuntur, vagantur, per aquæ ſuperficiem florentes a planta remoti.*

Femina (Valliſneria M.) *ſcapo ſpiraliter contorto brevi, ſub aqua condit fructificationem: relaxata ſpira aquæ ſuperficiem petit flos.*

1201. SALIX. * *Tourneſ.* 364.

* *Mas.*

Cal. *Amentum Commune* oblongum, undique imbricatum (involucro e gemma conſtructum), conſtans.

Squamis unifloris, oblongis, planis, parentibus.

Cor. *Petala* nulla.

Nectarium Glandula cylindracea, minima, truncata, mellifera, in cenrro floris.

Stam. *Filamenta* duo, recta, filiformia, calyce longiora. *Antheræ* didymæ, quadriloculares.

* *Femina.*

Cal. *Amentum* ut in mare.

Squamæ ut in mare.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* ovatum, artenuatum in *Stylum* vix diſtinctum, ſquamis calycinis paulo longiorem. *Stigmata* duo, bifida, erecta.

Per. *Capſula* ovaro-ſubulata, unilocularis, bivalvis: *valvulis* revolutis.

Sem. numeroſa, ovata, minima, coronata *Pappo* ſimplici hirſuro.

Obs. *Species dantur, cujus mares ſtaminibus tribus ſ. quinque, inæqualis longitudinis, inſtruuntur.*

S. hermaphroditica *ſola nobis nota floribus hermaphroditis diandris.*

Salicis individua mutare sexum, alteroque anno masculos, alteroque femineos flores producere, figmentum est.
S. purpurea *monandros gerit flores* R.

III. TRIANDRIA.

1202. EMPETRUM. * *Tournef.* 421.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* tripartitum: *laciniis* ovatis, persistentibus.

COR. *Petala* tria, ovato-oblonga, basi angustiora, calyce majora, marcescentia.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, longissima, propendentia. *Antheræ* erectæ, breves, bipartitæ.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* ut in mare.

PIST. *Germen* depressum. *Stylus* vix ullus. *Stigmata* novem reflexo-patentia.

PER. *Bacca* orbiculata, depressa, unilocularis, calyce major.

SEM. novem articulatim in orbem posita, hinc gibba, inde angulata.

OBS. *vidi olim* Hermaphroditum, *quem dein non observavi.*

1203. OSYRIS. * Casia. *Tournef.* 488.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, trifidum, turbinatum: *laciniis* æqualibus, ovatis, acutis.

COR. nulla, nisi margo nectariferus triplex.

STAM. *Filamenta* tria, brevissima. *Antheræ* subrotundæ, parvæ.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* ut in mare, superum, persistens, minimum.

COR. nulla ut in mare.

PIST. *Germen* turbinatum, inferum. *Stylus* longitudine staminum. *Stigma* tripartitum, patens.

PER. *Bacca* globosa, unilocularis, umbilicata.
SEM. *Officulum* globosum, pericarpium replens.
OBS. Stigma *subrotundum vocatur in Syst. Veg. p.* 737.

IV. TETRANDRIA.

1209. VISCUM. * *Tournef.* 380.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* quadripartitum: *foliolis* ovatis, æqualibus.
COR. nulla.
STAM. quatuor. *Filamenta* nulla. *Antheræ* oblongæ, acuminatæ, singulæ singulo foliolo calycino adnatæ.
* *Femina*, mari sæpius opposita.
CAL. *Perianthium* tetraphyllum: *foliolis* ovatis parvis, sessilibus, deciduis, germini insidentibus.
COR. nulla.
PIST. *Germen* oblongum, trigonum, margine obsolete quadrifido coronatum, inferum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtusum, vix emarginatum.
PER. *Bacca* globosa, unilocularis, lævis.
SEM. unicum, cordatum, compressum, obtusum, carnosum.

1210. HIPPOPHAE. * Rhamnoides. *Tournef.* 481.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, bipartitum, bivalve; fundo integro: *laciniis* subrotundis, obtusis, concavis, erectis, apicibus, connniventibus; lateribus dehiscentibus.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* quatuor, brevissima. *Antheræ* oblongæ, angulatæ, longitudine fere calycis.
* *Femina.*
CAL. *Perianthium* monophyllum, ovato-oblongum, tubulatum, clavatum, ore bifido, deciduum.
COR. nulla.
PIST. *Germen* subrotundum, parvum. *Stylus* simplex;

breviſſimus. *Stigma* craſſiuſculum, oblongum, erectum, calyce duplo longius.

PER. *Bacca* globoſa, unilocularis.

SEM. unicum, ſubrotundum.

1211. MYRICA. * Gale. *Tournef. A. G.* 1706. *t.* 3. *Dill. gen.* 10.

* *Mas.*

CAL. *Amentum* ovato-oblongum, undique imbricatum, laxum, conſtans.

Squamis unifloris, lunatis, obtuſe acuminatis, concavis.

Perianthium proprium nullum.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quatuor (raro ſex), filiformia, brevia, erecta. *Antheræ* magnæ, didymæ, lobis bifidis.

* *Femina.*

CAL. ut in mare.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ſubovatum. *Styli* duo, filiformes, calyce longiores. *Stigmata* ſimplicia.

PER. *Bacca* unilocularis.

SEM. unicum.

OBS. *Eſt hujus Generis cum Piſtacia ſumma affinitas.*

M. Gale Stamina *quatuor.* Bacca *ſicca ſeu cruſta coriacea, apice compreſſa, triloba.*

M. cerifera *J. B.* Stamina *ſæpius ſex.* Fructus *Bacca ſucculenta, globoſa.*

V. PENTANDRIA.

1212. PISTACIA. * Terebinthus. *Tournef.* 345.

* *Mas.*

CAL. *Amentum* laxum, ſparſum, conſtans *ſquamulis* parvis, unifloris.

Perianthium proprium, quinquefidum, minimum.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quinque, minima. *Antheræ* ovatæ tetragonæ, erectæ, patulæ, magnæ.

* *Femina.*

CAL. *Amentum* nullum.
Perianthium trifidum, minimum.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovatum, calyce majus. *Styli* tres, reflexi. *Stigmata* craffiufcula, hifpida.

PER. *Drupa* ficca, ovata.

SEM. *Nux* ovata glabra.

OBS. Therebinthus T. *gaudet foliis pinnatis cum impari.* Lentifcus T. *gaudet foliis pinnatis abfque impari.*

1218. SPINACIA. * Tournef. 308.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* quinquepartitum: *laciniis* concavis, oblongis, obtufis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, calyce longiora. *Antheræ* oblongæ, didymæ.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, quadrifidum, acutum: *laciniis* duabus oppofitis minimis, perfiftens.

COR. nulla.

PIST. *Germen* rotundo-compreffum. *Styli* quatuor, capillares. *Stigmata* fimplicia.

PER. nullum. *Calyx* coalefcit, induratur.

SEM. unicum, fubrotundum, tectum.

OBS. *Fructus nunc rotundus, nunc bicornis, nunc quadricornis eft.*

1220. CANNABIS. * Tournef. 308.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* quinquepartitum: *foliolis* oblongis, acuminato-obtufis, concavis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, breviffima. *Antheræ* oblongæ, tetragonæ.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, oblongum, acuminatum, latere altero longitudinaliter dehifcens, perfiftens.

COR. nulla.

PIST. *Germen* minimum *Styli* duo, subulati, longi, *Stigmata* acuta.

PER. minimum. *Calyx* arcte clausus.

SEM. *Nux* globoso-depressa, bivalvis.

1221. HUMULUS. * Lupulus. *Tournef.* 309.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* oblongis, concavis, obtusis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Antheræ* oblongæ.

* *Femina.*

CAL. *Involucrum universale* quadrifidum, acutum: *partiale* tetraphyllum, ovatum, octiflorum, cujus singuli floris.

Perianthium monophyllum, ovatum, maximum, extrorsum hinc planum, basi connivens.

COR. nulla.

PIST. *Germen* minimum. *Styli* duo, subulati, reflexo-patuli. *Stigmata* acuta.

PER. nullum. *Calyx* basi semen includens.

SEM. subrotundum, tunica obrectum.

VI. HEXANDRIA.

1224. TAMUS. * Tamnus. *Tournef.* 28.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* sexpartitum: *foliolis* ovato-lanceolatis, superne patentioribus.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* sex, simplicia, calyce breviora. *Antheræ* erectæ.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* monophyllum, sexpartitum, campanularum, patens: *laciniis* lanceolatis; superum, deciduum.

COR. *Petala* nulla.

Nectaria : Punctum oblongum, singulæ laciniæ calycinæ ad basin interne adnatum.

PIST. *Germen* ovato-oblongum, magnum, glabrum, inferum. *Stylus* cylindraceus longitudine calycis. *Stigmata* tria, reflexa, emarginata, acuta.

PER. *Bacca* ovata, trilocularis.

SEM. bina, globosa.

1225. SMILAX. * *Tournef.* 421.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* hexaphyllum, campanulato-patens: *foliolis* oblongis, basi approximatis, apice reflexis, patulis.

COR. nulla: nisi Calycem sumas.

STAM. *Filamenta* sex, simplicia. *Antheræ* oblongæ.

* *Femina.*

CAL. ut in mare, deciduus.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovatum. *Styli* tres, minimi. *Stigmata* oblonga, reflexa, pubescentia.

PER. *Bacca* globosa, trilocularis.

SEM. bina, globosa.

VII. OCTANDRIA.

1228. POPULUS. * *Tournef.* 365.

* *Mas.*

CAL. *Amentum commune* oblongum, laxe imbricatum, cylindraceum, constans.

Squamis unifloris, oblongis, planis, margine laceris.

COR. *Petala* nulla.

Nectarium monophyllum, inferne turbinatum, tubulatum, superne oblique in ovatum limbum terminatum.

STAM. *Filamenta* octo, omnium brevissima. *Antheræ* tetragonæ, magnæ.

* *Femina.*

CAL. *Amentum* ut in mare.

Squamæ ut in mare,

COR. *Petala* nulla.

Nectaria ut in mare.

Pist. *Germen* ovato-acuminatum. *Stylus* vix manifestus. *Stigma* quadrifidum.

Per. *Capsula* ovata, bilocularis, bivalvis: *valvulis* reflexis.

Sem. numerosa, ovata, *Pappo* capillari volatilia.

Obs Nectarium *Nunc pro Corolla sumit Ill. Autor. Syst. Veg.* 745. R.

1229. RHODIOLA. *

* *Mas.*

Cal. *Perianthium* quadripartitum, concavum, erectum, obtusum, persistens.

Cor. *Petala* quatuor, oblonga, obtusa erecto-patentia, calyce duplo longiora, decidua.

Nectaria quatuor, erecta, emarginata, calyce breviora.

Stam. *Filamenta* octo, subulata, corolla longiora. *Antheræ* simplices.

Pist. *Germina* quatuor oblonga, acuminata. *Styli* & *Stigmata* obsoleta.

Per. abortiens.

Sem. - - -

* *Femina.*

Cal. *Perianthium* ut in mare.

Cor. *Petala* quatuor, rudia, erecta, obtusa, cum calyce æqualia, persistentia.

Nectaria ut in mare.

Pist. *Germina* quatuor, oblonga, acuminata, in *Stylos* simplices, rectos desinentia. *Stigmata* obtusa.

Per. *Capsulæ* quatuor, corniculatæ, introrsum dehiscentes.

Sem. plurima, subrotunda.

Obs. *Plantis femineis in Syst. Veg.* 745. petala *denegantur, licet quatuor obscura adsint.* R.

VIII. ENNEANDRIA.

1230. MERCURIALIS. * *Tournef.* 308.

Cal. *Perianthium* tripartitum: *laciniis* ovato-lanceolatis, concavis, patentibus.

Cor. nulla: nisi Calycem velis.

STAM. *Filamenta* novem vel duodecim capillaria, recta; longitudine calycis. *Antheræ* globosæ, didymæ.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* ut in mare.

COR. nulla.

Nectaria: Acumina duo, subulata, ad singulum latus germinis singula, sulco germinis impressa.

PIST. *Germen* subrotundum, compressum, latere utrinque sulco exaratum, hispidum. *Styli* duo, reflexi, cornuti, hispidi. *Stigmata* acuta, reflexa.

PER. *Capsula* subrotunda, scrotiformis, didyma, bilocularis.

SEM. solitaria, subrotunda.

OBS. M. ambigua & afra *monoica est.*

1231. HYDROCHARIS. * Stratiotes. *Dill. gen.* 9. Morsus Ranæ. *Tournef. A. G.* 1705. *t.* 4. Microleuconymphæa. *Boerh.* 232.

* *Mas.*

CAL. *Spatha* triflora, diphylla, oblonga.

Perianthium proprium, triphyllum: *foliolis* ovato-oblongis, concavis, margine membranaceis.

COR. *Petala* tria, subrotunda, plana, magna.

STAM. *Filamenta* novem, subulata, erecta, in tres ordines disposita, quorum intermedius ordo stipitem subulatum e basi sua interiore, styli ad instar, exserit, & in centro collocat. Duo reliqui ordines basi connectuntur, ut in ternum & externum cohæreat filamentum. *Antheræ* simplices.

PIST. *Germinis* rudimentum in centro.

* *Femina.*

CAL. *Spatha* nulla, flores solitarii.

Perianthium ut in mare, superum.

COR. ut in mare.

PIST. *Germen* subrotundum, inferum. *Styli* sex, longitudine calycis, compressi, bifido canaliculati. *Stigmata* bifida, acuminata.

PER. *Capsula* coriacea subrotunda, sexlocularis.

SEM. numerosa, minima, subrotunda.

IX. DECANDRIA.

1235. CORIARIA. * *Niſſol. A. G.* 1711. *t.* 12. *Dill. gen.* 12.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, breviſſimum: *foliolis* ſubovatis, concavis.
COR. *Petala* quinque, ſimillima calyci, connexa.
STAM. *Filamenta* decem, longitudine corollæ. *Antheræ* oblongæ, bipartitæ.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* pentaphillum, breviſſimum: *foliolis* ſubovatis, concavis.
COR. *Petala* quinque, cuſpidata, calyciformia, conniventia.
STAM. *Filamenta* decem (5 intra calycem; 5 intra petala); breviſſima. *Antheræ* ſteriles.
PIST. *Germina* quinque, compreſſa, introrſum coalita. *Styli* totidem, ſetacei, longi. *Stigmata* ſimplicia.
PER. nullum. *Petala* quinque, carnoſa, ovato-lanceolata, triquetra altero angulo introrſum ſpectante, tegentia ſemina.
SEM. quinque, reniformia.
OBS. *Flores hermaphroditi aliis viſi ſunt.*

X. DODECANDRIA.

1237. DATISCA. * Cannabina. *Tournef. cor.* 52.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum: *foliolis* linearibus, acutis, æqualibus.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* vix ulla. *Antheræ* circiter quindecim, oblongæ, calyce multoties longiores, obtuſæ.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* bidentatum deficiente tertio dente, erectum, minimum, ſuperum, perſiſtens.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* oblongum, inferum, calyce longius. *Styli* tres, bipartiti, breves. *Stigmata* simplica oblonga, villosa, longitudine germinis.

Per. *Capsula* oblonga, triangularis, trivalvis, tricornis, unilocularis.

Sem. numerosa, parva, trifariam capsulæ longitudinaliter adhærentia.

1238. MENISPERMUM. * *Tournef. A. G.* 1705.

* *Mas.*

Cal. *Perianthium* diphyllum: *foliolis* linearibus, brevibus.

Cor. *Petala exteriora* quatuor, ovata, patula, æqualia. *Petala interiora* octo, ovata, concava, exterioribus minora, horum quatuor in serie interiore.

Stam. *Filamenta* sedecim, cylindrica, corolla paulo longiora. *Antheræ* terminales, brevissimæ, obtuse quadrilobæ.

* *Femina.*

Cal. ut in mare.

Cor. ut in mare.

Stam. *Filamenta* octo, maris similia. *Antheræ* pellucidæ, steriles.

Pist. *Germina* duo, ovata, incurva, conniventia, pedicellata. *Styli* solitarii, brevissimi, recurvati. *Stigmata* bifida, obtusa.

Per. *Baccæ* duæ, subrotundo-reniformes, uniloculares.

Sem. solitaria, reniformia, magna.

Character e M. canadensi; *conferantur fructificationes reliquarum, cum Calyx hexaphyllus, Corolla hexapetala, Stamina sex, Pistilla tria Willichio, Millero aliisque.*

XII. MONADELPHIA.

1240. JUNIPERUS. * *Tournef.* 361. Sabina. *Boerh.* 2. *p.* 207. Cedrus. *Tournef.* 361.

* *Mas.*

Cal. *Amentum* conicum, constans rachi communi, cui

tres flores oppositi, triplici oppositione apponuntur, terminante decimo amentum: singulus flos pro basi agnoscit.

Squamam latam, brevem incumbentem, pedicello columnæ affixam.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* (*in flosculo terminali*) tria, subulata; inferne coalita in unum corpus; (*in flosculis lateralibus* vix manifesta). *Antheræ* tres, distinctæ *in flosculo terminali*, at squamæ calycinæ in *lateralibus* adnatæ.

* *Femina.*

Cal. *Perianthium* tripartitum, minimum, germini adnatum, persistens.

Cor. *Petala* tria, persistentia, rigida, acuta.

Pist. *Germen* inferum. *Styli* tres, simplices. *Stigmata* simplicia.

Per. *Bacca* carnosa, subrotunda, inferna parte tribus oppositis tuberculis (e calyce accreto) iisque obsoletis notata, apice tribus denticulis (antea petalis) umbilicata.

Sem. *Officula*, tria, hinc convexa, inde angulata, oblonga.

1241. TAXUS. * *Tournef.* 362.

* *Mas.*

Cal. nullus: nisi *Gemma* similis Perianthio tetraphyllo.

Cor. nulla.

Stam. *Filamenta* numerosa, coalita inferne in columnam, gemma longiorem. *Antheræ* depressæ, margine obtusæ, octofidæ, basi undique dehiscentes (& dejecto polline) planæ, peltatæ, margine octofido notabiles.

* *Femina.*

Cal. ut in mare.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* ovato-acuminatum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtusum.

Per. *Bacca* e receptaculo elongato in præputium globosum, succulentum, apice dehiscens, coloratum, tandem exsiccatione contabescens, evanescens.

Sem. unicum, ovato-oblongum, apice extra baccam prominens.

Obs. *Bacca ista stricte loquendo pericarpium dici non debet.*

Notabilis est hæc species baccæ, nec similis occurrit, nisi esset Gaultheriæ.

1242. EPHEDRA. * *Tournef.* 477.

* *Mas.*

CAL. *Amentum* compositum *squamis* unifloris, paucis, subrotundis, concavis, longitudine perianthii.
Perianthium proprium monophyllum, semibifidum, subrotundum, inflatum, parvum, compressum: *laciniis* obtusis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* septem, coalita in columnam subulatam, apice divisam, longiorem calyce. *Antheræ* subrotundæ, extrorsum versæ, quarum *quatuor* inferiores; reliquæ *tres* superiores.

* *Femina*

CAL. *Perianthium* quintuplex, alterum alteri impositum, alternatis laciniis in figuram ovatam: *singulum* monophyllum, subovatum, bipartitum; *exteriora* minora.

COR. nulla.

PIST. *Germina* duo, ovata, magnitudine ultimi perianthii, cui impositæ. *Styli* simplices, filiformes, breves. *Stigmata* simplicia.

PER. nullum. *Squamæ calycinæ* omnes incrassatæ, succulentæ, baccam divisam constituentes.

SEM. duo, ovato-acuta, hinc convexa, inde plana, a calyce undique tegente compressa.

XIII. SYNGENESIA.

1246. RUSCUS. * *Tournef.* 15. *Dill. elth.* 250. 251.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* hexaphyllum, erecto-patens: *foliolis* ovatis, convexis, margine laterali reflexis.

COR. *Petala* nulla nisi folia alterna calycina dicas.
Nectarium centrale, ovatum, magnitudine calycis, inflatum, erectum, apice perforatum.

STAM. *Filamenta* nulla. *Antheræ* tres, patentes, apici ipsius nectarii insidentes, basi coalitæ.

* *Femina.*

CAL. *Perianthium* ut in mare.

COR. *Petala* ut in mare.
Nectarium ut in mare.

PIST. *Germen* oblongo-ovatum, intra nectarium absconditum. *Stylus* cylindraceus, longitudine nectarii. *Stigma* obtusum, per os nectarii prominens.

PER. *Bacca* globosa, trilocularis.

SEM. bina, globosa.

OBS. *Species datur floribus hermaphroditis, ubi Calyx modo ore sexfido globosus est.*
R. racemosus *floribus hermaphroditicis instruitur.*
Raro in his & affinibus (Smilace, Raiania, Tamo &c.) semina omnia ad maturitatem perveniunt: communiter unicum accrescens suffocat fratres.

CLASSIS XXIII.

POLYGAMIA.

POLYGAMIA est, cum præter Florem Hermaphroditum alius Flos, in eadem specie, sexu diversus progignitur.

OBS. *Necesse itaque est, ut semper adsit Flos Hermaphroditus : alter enim, qui polygamiam constituat, aut Masculus aut Femineus aut uterque esse potest.*
Hermaphroditus flos ab altero sexu communiter deficit, proin masculus femineus flos necessarius evadit.
Modi Polygamiæ *sequentes possibiles sunt.*

1. *In* Monoecia *per* Hermaphroditos, *ut Musa.*
   per Mares, *Veratrum, Valantia, Ophioxylon, Celtis, Acer.*
   per Feminas, *Parietaria*, *Atriplex.*
2. *In* Dioecia *per* Hermaphroditos.
   per Mares. *Chamærops, Fraxinus, Diospyros, Nyssa, Panax, Arctopus.*
   per Feminas, *Rhodiola, Gnaphalii species, Rumex Alpinus.*
3. *In* Trioecia *per* Mares & Feminas, *Ficus, Ceratonia.*

Cum nulla Triœcia seu Polyœcia dari potest, ubi non sit Polygamia, nec operæ pretium foret distinctam inde constituere classem, nec justum.
Plura forte ad hanc classem amandari possent genera, dum plures liceat examinare vivos flores, e gr. *Ilex* Mill. Gerard. *Æsculus* D. v. Royen. *Laurus* Mill. *Rhamnus, Mammea, Calophyllum, Rhus.* Jacq.

POLYGAMIA.

POLYGAMIA.

I. *MONOECIA.*

1249. *Veratrum.*
1251. *Andropogon.*
1252. *Holcus.*
1255. *Cenchrus.*
1256. *Ægilops.*
1259. *Parietaria.*
1260. *Atriplex.*
1266. *Acer.*
1267. *Celtis.*
1271. *Mimosa.*

II. *DIOECIA.*

1272. *Gleditſchia.*
1273. *Fraxinus.*

III. *TRIOECIA.*

1283. *Ficus.*

I. MONOECIA.

1249. VERATRUM. * Tournef. 145.

* *Hermaphroditus.*

CAL. nullus, nisi corollam dicas.

COR. *Petala* sex, oblonga, lanceolata, margine tenuiora, serrata, persistentia.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, germina prementia, apicibus patentiora, corolla dimidio breviora. *Antheræ* quadrangulæ.

PIST. *Germina* tria, erecta, oblonga, desinentia in *Stylos* vix manifestos. *Stigmatibus* simplicibus, patulis.

PER. *Capsulæ* tres, oblongæ, erectæ, compressæ, uniloculares, univalves, introrsum dehiscentes.

SEM. plura, oblonga, altera extremitate obtusiora, compressa, membranacea.

* *Masculus Flos* in eadem planta, infra femineos.

CAL. ut in masculo.

COR. ut in masculo.

STAM. ut in masculo.

PIST. *rudimentum* obsoletum, vanum.

1251. ANDROPOGON. † Roy. lugdb. 52.

* *Hermaphroditi Flores* sessiles.

CAL. *Gluma* uniflora, bivalvis, oblonga, obtusa, mutica: *valvula* interiore angustiore, tenuiore, basi cincta lanugine bipartita.

COR. *Gluma* bivalvis calyce tenuior, minor: *Arista* e basi valvulæ majoris, longa, tortilis, recurva.

STAM. *Filamenta* tria, capillaria, longitudine floris. *Antheræ* oblongæ, bifurcæ, incumbentes.

PIST. *Germen* oblongum. *Styli* duo, capillares, coaliti. *Stigmata* villosa.

PER. nullum. *Gluma corollæ calycisque* semen obvolventes, includentes.

SEM. unicum, solitarium, oblongum, tectum, arista corollæ armatum.

* *Masculi* flores pedunculati.
Cal. ut in Hermaphrodito.
Cor. ut in Hermaphrodito, sed absque Arista.
Stam. ut in Hermaphrodito.

1252. HOLCUS. * Sorgum. *Mich.*

* *Hermaphroditus Flos.*
Cal. *Gluma* subbiflora, bivalvis, rigida, mutica: *Valvula exteriore* ovata, concava, magna, amplexante *interiorem* oblongam, lateribus convolutam.
Cor. *Gluma* bivalvis, tenella, villosa, calyce minor: *Valvula exteriore* sæpe cum *Arista* rigida, calyceque longiore: *interiore* vero mutica, minima.
Stam. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ.
Pist. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* penicilliformia.
Per. nullum. *Corolla* involvit, tegit, adnascitur semini.
Sem. solitarium, ovatum, tectum.
* *Masculus Flos* femineo minor.
Cal. *Gluma* bivalvis: *Valvulis* ovato-lanceolatis, convolutis, muticis, acutis.
Cor. nulla nisi calycem dicas.
Stam. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ.

1255. CENCHRUS. * Panicastrella. *Mich.* 31.

Cal. *Involucra* plura, laciniata, echinata, in capitulum congesta: singulis sessilibus tres calyces includentibus; biflora.
Perianthium Gluma bivalvis, lanceolata, concava, acuminata, biflora, corolla brevior.
Cor. altera mascula, altera hermaphrodita.
Propria singula bivalvis: valvulis lanceolatis, acuminatis, concavis, muticis: interiore minore.
Stam. singulis *Filamenta* tria, capillaria, longitudine corollulæ. *Antheræ* sagittatæ.
Pist. Hermaphroditi *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, oblonga, pilosa, patentia.

PER. nullum.
SEM. subrotundum.
OBS. *Datur species floribus omnibus hermaphroditis.* R.

1256. ÆGILOPS. *

* *Hermaphroditi Flores* bini laterales.
CAL. *Gluma* bivalvis triflora, maxima: *valvulis* ovatis, truncatis, striatis, aristis variis.
COR. *Gluma* bivalvis: *Valvula exteriore* ovata, duplici triplicive arista terminata. *Valvula interiore* lanceolata, erecta, mutica, margine longitudinaliter inflexa.
STAM. *Filamenta* tria, capillaria. *Antheræ* oblongæ.
PIST. *Germen* turbinatum. *Styli* duo, reflexi. *Stigmata* pilosa.
PER. nullum. *Valvula interior* corollæ adnascitur semini, nec dehiscit.
SEM. oblongum.
* *Masculus Flosculus* intermedius.
CAL. Hermaphroditorum datus, communis.
COR. ut in Hermaphrodito.
STAM. ut in Hermaphrodito.
PIST. simile Hermaphroditi, sæpe abortiens.

1258. VALANTIA. * *Tournef. A. G.* 1706. *t.* 3. *Dill. gen.* 8. *Mich.* 7. Cruciata. *Tournef.* 39.

* *Hermaphroditus Flos* solitarius.
CAL. vix ullus, cujus loco Germen.
COR. monopetala, plana, quadripartita: *laciniis* ovatis, acutis.
STAM. *Filamenta* quatuor longitudine corollæ. *Antheræ* parvæ.
PIST. *Germen* magnum, inferum. *Stylus* longitudine staminum semibifidus. *Stigmata* capitata.
PER. coriaceum, compressum, reflexum.
SEM. unicum, globosum.
* *Masculus Flos* hermaphrodito utrinque solitarius adsistens.
CAL. vix ullus, cujus loco germen.

COR. monopetala, plana, tripartita aut quadripartita; *laciniis* ovatis, acutis.

STAM. *Filamenta* 4. s. 3. longitudine corollæ. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* parvum inferum. *Stylus & Stigmata* obsoleta, vixque notabilia.

PER. abortit: at *rudimentum* tenue oblongum adhæret lateri hermaphroditi.

SEM. nullum.

OBS. *Flores* masculi trifidi *in V. murali & Aparine*; *quadrifidi in articulata & cruciata.*

1259. PARIETARIA. * *Tournef.* 289.

* *Hermaphroditi Flores* duo continentur *Involucro* plano, hexaphyllo: *foliolis* duobus oppositis & exterioribus majoribus.

CAL. *Perianthium* monophyllum, quadrifidum, planum, obtusum magnitudine involucri dimidiati.

COR. nulla: nisi Calycem dicas.

STAM. *Filamenta* quatuor, subulata, perianthio florente longiora, illudque expandentia, persistentia. *Antheræ* didymæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, coloratus. *Stigma* penicilliforme, capitatum.

PER. nullum. *Perianthium* elongatum, majus, campanulatum, ore laciniis conniventibus clauso.

SEM. unicum, ovatum.

* *Femineus Flos* unus inter hermaphroditos ambos, intra involucrum.

CAL. ut hermaphroditi.

COR. nulla.

PIST. ut hermaphroditi.

PER. nullum. *Perianthium* tenue, involvens fructum.

SEM. ut in hermaphrodito.

1260. ATRIPLEX. * *Tournef.* 286.

* *Hermaphroditus Flos.*

CAL. *Perianthium* pentaphyllum, concavum, persistens; *laciniis* ovatis, concavis, margine membranaceis.

COR. nulla.
STAM. *Filamenta* quinque, subulata, calycis foliis opposita, iisque longiora. *Antheræ* subrotundæ, didymæ.
PIST. *Germen* orbiculatum. *Stylus* bipartitus, brevis. *Stigmata* reflexa.
PER. nullum. *Calyx* clausus, pentagonus, quinque-angularis *angulis* compressis, deciduis.
SEM. unicum, orbiculare, depressum.
* *Femineus Flos* in eadem planta.
CAL. *Perianthium* diphyllum: *foliolis* planis, erectis, ovatis, acutis, magnis, compressis.
COR. nulla.
PIST. *Germen* compressum. *Stylus* bipartitus, *Stigmata* reflexa, acuta.
PER. nullum. *Calycis* valvæ maximæ, cordatæ, inter se includentes semen.
SEM. unicum, orbiculatum, compressum.
OBS. *Atriplex absque flore femineo esset* Chenopodium & *Chenopodium cum flore ejusmodi femineo esset* Atriplex; *Summa ergo affinitas generum* Chenopodii, & Atriplicis.

1266. ACER. * *Tournef.* 386.

* *Hermaphroditi.*
CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquefidum, acutum, coloratum, basi plana & integra, persistens.
COR. *Petala* quinque, ovata, extrorsum latiora, obtusa, calyce vix majora, patentia.
STAM. *Filamenta* octo, subulata, brevia. *Antheræ* simplices. *Pollen* cruciforme.
PIST. *Germen* compressum, immersum. *Receptaculo* convexo, perforato, magno. *Stylus* filiformis, per dies altior excrescens. *Stigmata* duo, acuminata, tenuia, reflexa.
PER. *Capsulæ* numero stigmatum (2. f. 3.), basi coalitæ, subrotundæ, compressæ, ala membranacea maxima singulæ terminatæ.
SEM. solitaria, subrotunda.
* *Masculi Flores.*
CAL. ut in Hermaphrodito.
COR. ut in Hermaphrodito.
STAM. ut in Hermaphrodito.

PIST. *Germen* nullum. *Stylus* nullus. *Stigma* bifidum.
OBS. *Ad primam explicationem floris* Stigma *modo apparet, deinde aliquot post dies* Stylus.
A Pseudo-Platano *Corolla vix a calyce distincta, & Stamina longa.* A rubrum *dioicum est.*
Flores, in eadem umbella Hermaphroditi, sæpe duplicis generis: inferiores Hermaphroditi feminei, quorum antheræ non dehiscunt, sed pistillum mox in fructum excrescit; superiores Hermaphroditi masculi, quorum antheræ pollen pluunt, pistilla vero non accrescunt, sed decidunt.

1267. CELTIS. * *Tournef.* 383.

* *Hermaphroditi* flores solitarii superiores.
CAL. *Perianthium* monophyllum, quinquepartitum: *laciniis* ovatis, parvulis, marcescentibus.
COR. nulla.
STAM. *Filamenta* quinque, brevissima, ab initio occultata antheris, farina excussa longiora. *Antheræ* oblongæ, crassiusculæ, quadrangulares, quadrisulcatæ.
PIST. *Germen* ovatum, acuminatum, longitudine calycis. *Styli* duo, patentes, varie inflexi, subulati, undique pubescentes longissimi. *Stigmata* simplicia.
PER. *Drupa* globosa, unilocularis.
SEM. *Nux* subrotunda.
* *Masculi* flores in eadem planta, inferiores.
CAL. *Perianthium* sexpartitum, reliqua ut in hermaphroditis.
COR. nulla.
STAM. sex, reliqua ut in Hermaphroditis.

1271. MIMOSA. * *Tournef.* 375. Acacia. *Tournef.* 375. Inga. *Plum.* 19.

CAL. *Perianthium*, monophyllum, quinquedentatum, minimum.
COR. *Petalum* unicum, infundibuliforme, semiquinquefidum, parvum.
STAM. *Filamenta* capillaria, longissima. *Antheræ* incumbentes.
PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, staminibus brevior. *Stigma* truncatum.

Per. *Legumen* longum, dissepimentis transversis, pluribus.

Sem. plurima, subrotunda figura varia.

Obs. Flores *multi Masculi decidunt; alii feminei, alii hermaphroditi in variis sunt.*

Mimosæ T. *legumen articulatum: folia veluti sensitiva.*

Acaciæ T. *legumen cylindraceum; folia non moventia se a tactu.*

Ingæ. Pl. *legumen carnosum.*

Fructificationis *pars nulla in hoc genere constans.*

Calyx *quinquedentatus; aliis trifidus.*

Corolla *monopetala; aliis pentapetala aliis nulla.*

Stamina *quibusdam multa, aliis decem, aliis quinque, aliis quatuor, aliis monadelpha; aliis castrata.*

Pericarpium *Legumen, sed aliis carnosum; aliis membranaceum; aliis alatum; aliis articulatum; aliis quadrivalve.*

Semina *figura diversa in diversis.*

II. DIOECIA.

1272. GLEDITSCHIA. *Clayton.* Melilobus. *Mich. XV.*

* *Mas* Amentum longum, compactum, cylindricum.

Cal. *Perianthium proprium* triphyllum: *foliolis* patulis, parvis, acutis.

Cor. *Petala* tria, subrotunda, sessilia, patula, calyciformia.

Nectarium turbinatum, cujus oræ fructificationis reliquæ partes accretæ.

Stam. *Filamenta* sex, filiformia, corolla longiora. *Antheræ* incumbentes, oblongæ compressæ, didymæ.

* *Hermaphroditus* in eodem amento cum masculis floribus, plerumque terminalis.

Cal. *Perianthium* quadrifidum, ut in masculis.

Cor. *Petala* quatuor, ut in masculis.

Nectarium ut in masculis.

STAM. ut in masculis.
PIST. ut in femina.
PER. ut in femina.
SEM. ut in femina.

* *Femina* Amentum laxum, in diversa planta.

CAL. *Perianthium proprium* ut in mare, sed pentaphyllum.

COR. *Petala* quinque, longa, acuta, erecto-patentia. *Nectaria* duo, brevia, instar filamentorum.

PIST. *Germen* latum, compressum, corolla longius. *Stylus* brevis, reflexus. *Stigma* crassum, longitudine styli, cui adnatum, superius pubescens.

PER. *Legumen* maximum, larum, compressissimum, dissepimentis plurimis transversis: isthmis pulpa repletis.

SEM. solitaria, subrotunda, dura, nitida.

1273. FRAXINUS. * *Tournef.* 343. *Mich.* 107. Ornus. *Mich.* 103.

* *Hermaphroditus.*

CAL. nullus at *Perianthium* monophyllum, quadripartitum, erectum, acutum, parvum.

COR. nulla, aut *Petala* quatuor, linearia, longa, acuta, erecta.

STAM. *Filamenta* duo, erecta, corolla longe breviora. *Antheræ* erectæ, oblongæ, quadrisulcæ.

PIST. *Germen* ovatum, compressum. *Stylus* cylindraceus erectus. *Stigma* crassiusculum, bifidum.

PER. nullum præter Crustam seminis.

SEM. lanceolatum, compresso-membranaceum, uniloculare.

* *Femina.*

CAL. ut in hermaphrodito.
COR. ut in hermaphrodito.
PIST. ut in hermaphrodito.
PER. ut in hermaphrodito.
SEM. ut in hermaphrodito.

OBS. F. Ornus P. *corolla & calyce gaudens, semper hermaphrodita, pura est, absque mare.*

F. excelsior *femina, sæpe inter sparsos flores gerens hermaphroditos, & hermaphroditus femineos. Hæc corolla & calyce destituitur.*

III. TRIOECIA.

1282. CERATONIA * Siliqua. *Tournef.* 344.

* *Mas.*

CAL. *Perianthium* quinquepartitum, maximum.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* quinque, subulata, longissimâ, patentia. *Antheræ* magnæ, dydimæ.

* *Femina* Dill.

CAL. *Perianthium* monophyllum, tuberculis quinque divisum.

COR. nulla.

PIST. *Germen* intra receptaculum carnosum delitescens. *Stylus* longus, filiformis. *Stigma* capitatum.

PER. *Legumen* maximum, obtusum, compressum, coriaceum, dissepimentis plurimis transversis, isthmis pulpa repletis.

SEM. solitaria subrotunda, compressa, dura, nitida.

Hermaphrodita in distincta arbore.

1283. FICUS. * *Tournef.* 420. *Hire A. G.* 1712. *t.* 15. *Pont. anth.* 11. *f.* 10. Caprificus. *Pont. ibid.*

Receptaculum commune turbinatum, carnosum, concavum, connivens. Hujus interna superficies undique tecta est *flosculis*, quorum exteriores, seu margini calycis propiores *Masculi* sunt pauciores; reliqui inferiores *Feminei* numerosi.

* *Masculus Flos* singulus pendunculo insidens.

CAL. *Perianthium proprium* tripartitum, erectum: *laciniis* lanceolatis erectis, æqualibus.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* tria, setacea, longitudine calycis. *Antheræ* didymæ.

PIST. *Rudimentum* caducum, intortum.

* *Femineus Flos* singulus pedunculo insidens, cujus.

CAL. *Perianthium proprium* quinquepartitum: *laciniis* lanceolato acuminatis, tectis, subæqualibus.

Cor. nulla.

Pist. *Germen* ovale, magnitudine perianthii proprii. *Stylus* subulatus, inflexus, ad latus apicis e germine prodiens. *Stigmata* duo, acuminata, reflexa: *altero* breviore.

Per. nullum. *Calyx* obliquus, in sinu continens semen, majus.

Sem. unicum, subrotundum, compressum.

Obs. Caprificus *in distincta planta solos flosculos masculos intra calycem communem comprehendit.*

Erenosyce *alios flores compositos masculos, alios femineos in distincta planta.*

CLASSIS XXIV.

CRYPTOGAMIA.

CRYPTOGAMIA continet Vegetabilia, quorum Fructificationes oculis nostris se subtrahunt & structura ab aliis diversa gaudent.

ORDINES hæc Classis constitnit.

1. Filices *Dorsiferas*, *Epiphyllospermas S. Capillares* vulgo includit.

   Calyx squama e folio enata, altero latere dehiscens, sub qua globuli pedunculati.

   Globulus annulo elastieo cinctus, qui elastice rumpitur, effundens pulverem.

   Cum hic nulla nobis nota certitudo dividendi plantas a Fructificatione constet, eas a situ sub suis operculis in ordinem digessimus.

   Fructificatio harum etiamnum obscura est, qui vivas adeunt Triehomanis species, in has attente inquirant.

2. Muscos divisimus secundum Antheras calyptratas ant non calyptratas, in eodem vel distincto vegetabili, cum flosculis femineis aggregatis aut solitariis, præcipue principiis Dillenii innixi, qui hanc familiam absolvit.

   Semina muscorum nuda sunt corcula absque cotyledonibus aut tunica, cum siccati reviviscant; *confer. Amœn. acad.* 2. *p.* 284.

   Antheræ quas nominamus, forte potius *Capsulæ* dicendæ, & earum Pollen vera *Semina*, cum in Buxbaumia, aliisque vidimus intra opercula veras *Antheras* polliniferas e filamento suo dependentes, apice dehiscentes, pollen dimittere in cilia, tanquam in *Pistilla*.

3. ALGÆ etiamnum obſcure quoad fructificationem latent, præter eas, quæ *Michelio* debentur.

4. FUNGOS ex doctrina *Dilleniana* potius videre quam ex *Micheliana*, nobis viſum fuit, quum illius omnibus pateat hujus vero ſolum & vix lynceis; pulchra tamen annifus eſt *Michelius* in hac familia, ut & in Muſcis ac Algis, cui ſoli debetur notitia harum Fructificationum, quatenus etiamnum innotuit.

CRYPTOGAMIA.

I. FILICES.

1284. *Equisetum.*
1288. *Ophioglossum.*
1289. *Osmunda.*
1290. *Acrostichum.*
1291. *Pteris.*
1295. *Asplenium.*
1296. *Polypodium.*
1297. *Adiantum.*
1298. *Trichomanes.*
1299. *Marsilea.*
1300. *Pilularia.*
1301. *Isoëtes.*

II. MUSCI.

1302. *Lycopodium.*
1304. *Sphagnum.*
1305. *Phascum.*
1306. *Fontinalis.*
1307. *Buxbaumia.*
1308. *Splachnum.*
1309. *Polytrichum.*
1310. *Mnium.*
1311. *Bryum.*
1312. *Hypnum.*

III. ALGÆ.

1313. *Jungermannia.*
1314. *Targionia.*
1315. *Marchantia.*
1316. *Blasia.*
1317. *Riccia.*
1318. *Anthoceros.*
1319. *Lichen.*
1320. *Tremella.*
1321. *Fucus.*
1322. *Ulva.*
1323. *Conferva.*
1324. *Byssus.*

IV. FUNGI.

1325. *Agaricus.*
1326. *Boletus.*
1327. *Hydnum.*
1328. *Phallus.*
1329. *Clathrus.*
1330. *Helvella.*
1331. *Peziza.*
1332. *Clavaria.*
1333. *Lycoperdon.*
1334. *Mucor.*

I. FILICES.

1284. EQUISETUM. * *Tournef.* 307.

FRUCTIFICATIONES in ſpicam ovato-oblongam digeſtæ. *Singula* orbiculata, baſi dehiſcens pluribus valvulis, apice plano peltato connexis.

1288. OPHIOGLOSSUM. * *Tournef.* 325.

CAPSULA diſticha: *articulis* numeroſis, tranſverſalibus in totidem loculamenta diviſa: dehiſcente ſingulo *loculo* maturo tranſverſim.
SEM. numeroſa, minima, ſubovata.

1289. OSMUNDA. * *Tournef.* 324.

CAPSULÆ globoſæ, diſtinctæ, in racemum diſpoſitæ, horizontaliter dehiſcentes.
SEM. numeroſa minima, ovata.

1290. ACROSTICHUM. * Ruta Muraria. *Tournef.* 317.

FRUCTIFICATIONES accumulatæ per totam paginam inferiorem frondis, ut eamdem undique tegant.

1291. PTERIS. *

FRUCTIFICATIONES digeſtæ in lineam, ſubtus cingentem marginem frondis.

1295. ASPLENIUM. * Lingua Cervina. *Tournef.* 319. Trichomanes. *Tournef.* 315. *a. b.*

FRUCTIFICATIONES in lineas rectas, diſco frondis ſubjectas, diſpoſitæ.

1296. POLYPODIUM. * *Tournef.* 316. Lonchitis. *Tournef.* 314.

Fructificationes distributæ in puncta subrotunda, per paginam frondis aversam.

1297. ADIANTUM. *Tournef.* 317.

Fructificationes congestæ in maculas ovales, apicibus frondium reflexis subjectas.

1298. TRICHOMANES. †

Calyx turbinatus, solitarius, erectus, ex ipso margine frondis. *Stylus* setaceus, capsulam terminans.

1299. MARSILEA. * *de Necker. Act. Palat. vol.* 3. *phys. p.* 295. *t.* 21. *Guettard. Act. Gall.* 1762. Zaluzianskia *de Necker l. c. p.* 302. Salvinia. *Mich.* 58.

* *Masculi Flores* numerosi, supra frondem sessiles.
Cal. nullus.
Stam. *Filamentum* (vel *Receptaculum*) hemisphærico-convexum. *Antheræ* quatuor, subulatæ, spiraliter tortæ, erectæ, longæ.
* *Femineus Flos.*
Cal. nullus.
Per. subrotundum, quadriloculare.
Sem. numerosa, nidulantia, subrotunda.
Obs. Fructificatio *feminea ad radicem. globosa, quadricapsularis. Lin. Syst. Veg. p.* 792. *R.*
Cl. de Necker *l. c.* Marsileæ *characterem, Linneano plane contrarium sequenti modo describit:*
Marsileæ, *pro mare pili tres ad quatuor, articulati, ab initio versus apicem incurviusculi, dein rectiusculi, ex papillis singulis supremæ foliorum paginæ egredientes,*

Pro

Pro femina *globi in medio radicum infimæ paginæ, solitarii vel plures in cavitate, quorum corpuscula plura.*

Gemmatio *ex apice plantæ basique laterali oppositorúm foliorum, solitaria, ovata ac pediculata.*

Unam tantum Marsileæ speciem, quam M. Salvinioidem (*quæ M. natans Lin.*) *dicit, agnoscit. in hac negat* DE NECKER *antheras & stigmata, atque eos glomerullos, vel stylos, quorum* LINNÆUS *in Mont. p. 506. meminit pro eminentiis tantum foliorum, pilis instructorum habet.*

Ab hoc genere NECKERUS *separat* Marsileam *quadrifoliam, quam* Zaluzianskiam *nominat, cum* CHARACTERE *a* Marsilea *omnino sit diversa. Est enim secundum* NECKERUM.

ZALUZIANSKIÆ: Corpusculum commune *ovale, coriaceum, biloculare, planiusculum, filamenti terminale ad latus plantæ, duo corpuscula includens, quæ sextus uterque putantur.*

Gemmatio. *Initialia plantæ coarcta, circinnata semper præsentia.* R.

1300. PILULARIA. * *Vaill.*

* *Masculi* in linea instar pulveris sub folio (ad latus frondis *Syst. Veg. p. 792*).

* *Feminei* ad radicem.

Globus quadrilocularis, polyspermus.

1301. ISOETES. * *It. Scanic.* 420.

* *Masculi Flores* solitarii intra basin foliorum interiorum.

CAL. *Squama* cordata, acuta, sessilis.

COR. nulla.

STAM. *Filamentum* nullum. *Anthera* subrotunda, unilocularis.

* *Feminei Flores* solitarii, intra basin foliorum exteriorum ejusdem plantæ.

CAL. ut in Masculis.

COR. nulla.

PIST. *Germen* ovatum, intrà folium, *Stylo Stigmateque* occultatis.
PER. *Capsula* subovata, bilocularis, intra basin folii recondita.
SEM. numerosa, globosa.

II. MUSCI.

1302. LYCOPODIUM. * *Amoen. acad.* 2. *p.* 295. *Dill. musc* 441. Selagionoides. *Dill. musc.* 460. Lycopodioides. *Dill. musc.* 462. Selago. *Dill. musc.* 435.

* *Masculus* flos in alis foliorum sessilis.
CAL. *Calyptra* nulla.
ANTHERA reniformis, bivalvis, sessilis.
* *Femineus* flos in eodem vegetabili.
CAL. *Perianthium* tetraphyllum.
PIST. nullum.
SEM. plumula connata calyci absque cotyledonibus.

1304. SPHAGNUM. * *Dill. musc.* 240.

* *Masculus* flos subsessilis.
CAL. *Calyptra* nulla.
COR. nulla; sed membrana fugax intra antheram & receptaculum.
ANTHERA globosa: ore integerrimo; tecta *Operculo* obtuso.
RECEPTACULUM *Apophysis* marginata; obsoleta, sub anthera.
* *Femineus* flos etiamnum nobis latet.

1305. PHASCUM. *

* *Masculus* flos subsessilis vel brevi pedunculo.
CAL. *Calyptra* minuta.
ANTHERA ovalis ore ciliato, tecta *Operculo* acuminato.
RECEPT. *Apophysis* nulla.

* *Femineus* flos.

Obs. Ph. acaulon & fubulatum *calyptram gerunt; adeoque Bryis commode aſſociari poſſunt. Syſt. Veget.* 794. R.

1306. FONTINALIS. *Dill. muſc.* 254.

* *Maſculus* ſubſeſſilis.

Cal. *Calyptra* lævis, conica, ſeſſilis, perichætio incluſa.

Anthera oblonga, ore ciliato, tecto *Operculo* acuminato.

Recept. *Apophyſis* nulla.

Perichætium. urceolatum, imbricatum, Antheram obvolvens.

* *Femineus* flos.

1307. BUXBAUMIA. * *Amoen. acad.* 5. *p.* 78 *t.* 1. Hippopodium. *Fabric. butisb.* 31. *

* *Maſculus* flos pedunculatus.

Cal. *Calyptra* conica caduca.

Anthera ovalis, hinc gibba, inde membranacea, ore ciliariplicato; tecta *Operculo* conico, baſi perforato, intra quod pendet e *Filamento* tenui *Anthera* vera, deorſum truncata; polliniſera.

Rec. *Apophyſis* nulla.

1308. SPLACHNUM. * *Amoen. acad.* 2. *p.* 270.

* *Maſculus* flos pedunculatus.

Cal. *Calyptra* conica, lævis, caduca.

Anthera cylindrica: dehiſcente Denticulis octo reflexis, annulo deſtituto.

Recept. *Apophyſis* membranacea, colorata, maxima, ſub Anthera.

* *Femineus* flos in diſtincto vegetabili.

Cal. *communis* ſtellaris, terminalis, ex foliolis plurimis, ſubulatis, undique radiantibus, imbricatis.

Pistilla plurima: centralia, faſtigiata, brevia, corola-

1309. POLYTRICHUM. * *Dill. musc.* 429.

* *Masculus* flos pedunculatus ex apice vegetabilis.
CAL. *Calyptra* conica, villosa, æqualis.
ANTHERA oblonga, ore ciliari, tecto Membrana orbiculari *Operculo* conico.
RECEPT. *Apophysis* marginata, minima, antheræ subjecta.
PERICHÆTIUM vagina cylindrica, pedunculo longe brevior.
* *Femineus* flos in distincto individuo.
CAL. *communis*, patens in rosulam imbricatam, coloratam.
PISTILL. filiformia, articulata.

1310. MNIUM. * *Dill. musc.* 229.

* *Masculus* flos pedunculatus.
CAL. *Calyptra* oblonga, acuminata, lævis.
ANTHERA subrotunda, ore ciliati annulato, tecto *Operculo* subconico.
RECEPT. *Apophysis* nulla.
* *Femineus* flos in distincto sæpius individuo.
CAL. *communis* stellatus ex foliis radiantibus.
PIST. plurimi, centrales, congesti.

1311. BRYUM. * *Dill. musc.* 338.

* *Masculus* flos ex apice surculorum pedunculatus.
CAL. *Calyptra* oblonga, acuminata, obliqua, lævis.
ANTHERA subrotunda s. oblongiuscula, ore ciliari annulato, tecto *Operculo* conico.
RECEPT. *Apophysis* nulla.
PERICHÆTIUM nullum, sed *tuberculum* pro basi pedunculi.
OBS. *Dantur species calyptra pilosa.* R.

1312. HYPNUM. * *Dill. musc.* 261.

* *Masculus* flos pedunculatus, ex alis foliorum, ad latera surculorum.

CAL. *Calyptra* oblonga, obliqua, lævis.
ANTHERA oblongiuscula: ore ciliari, tecto *Operculo* acuminato.
RECEPT. *Apophysis* nulla.
PERICHÆTIUM squamosum, ad latera surculorum pedunculum emittens.

* *Femineus* flos in eodem vegetabili ex alis foliorum.
CAL. *communis* nullus.
PIST. solitaria, ex alis foliorum, nudæ plumulæ.

III. ALGÆ.

1313. JUNGERMANNIA. * *Mich.* 5. Muscoides. *Mich.* 6. Lichenastrum. *Dill. musc.* 479.

* *Masculus Flos* pedunculo longo, recto, e calyce prodeunti insistit.
CAL. *Perichætium* tubulosum.
COR. nulla.
STAM. *Anthera* ovata, dehiscens in Valvulas quatuor; patentes, æquales, persistentes.

* *Femineus Flos* sessilis, sæpius in eadem planta, nudus.
CAL nullus (nobis manifestus).
COR. nulla.
SEM. solitaria vel conferta, subrotunda.

1314. TARGIONIA. † *Mich.* 3.

CAL. subglobosus, bivalvis.
ANTHERA. sessilis, campanulata, in fundo calycis.

1315. MARCHANTIA. * *March. A. G.* 1713. *t.* 5. *Mich.* 1. Hepatica. *Mich.* 2. Lunularia, *Mich.* 4. Lichen. *Dill. musc.* 515.

* *Masculus Flos* pedunculo longo, recto, e calycula prodeunte, exoritur.

CAL. *Perianthium commune* quadrifidum, quinquefidum, vel decemfidum, peltatum (*laciniis* æqualibus, lateribus deflexis), maximum, subtus tectum flosculis tot, quot lacinias, habet.

COR. monopetala, turbinata, calyce brevior, recta.

STAM. *Filamentum* unicum, corolla longius, simplex. *Anthera* subovata, ab apice dehiscens in tot lacinias, quot calyx communis. *Pollen* crinulo affixum.

* *Femineus Flos* sessilis, in eadem planta.

CAL. *Perianthium* constans, margine membranaceo, erecto, patulo, integro, persistente, monophyllo.

COR. nulla: nisi calycem dicas.

SEM. plura, subrotunda, compressa, nuda, in fundo calycis.

OBS. Marchantiæ M. *Calyx masculus communis planus, in octo ad decem lacinias, flosculos non involventes, divisus.*

Hepaticæ M. *Calyx masculus communis planus quinque-fidus, conicus laciniis conniventibus.*

Lunulariæ M. *Calyx cruciformis; laciniis flosculos obvolventibus.*

1316. BLASIA. * *Mich. gen.* 7.

* *Masculus Flos ?*

CAL. monophyllus, basi ovatus, medio cylindricus, apice dilatatus, truncatus.

STAM. Granula plurima, libera.

* *Femineus Flos ?*

CAL. vix ullus.

PER. subrotundum, solitarium, foliis immersum.

SEM. nonnulla, subrotunda.

OBS. *An flos masculus dicendus sit femineus, & vice versa ?*

1317. RICCIA. *Mich.* 57.

* *Masculus Flos* sessilis.

CAL. nullus.

COR. nulla.

STAM. *Anthera* subulata, truncata, sessilis, apice dehiscens.

* *Femineus Flos* in eadem (vel diversa *Mich.*) planta.

Cal. vix ullus.

Per. globosum, uniloculare.

Sem. plurima.

Obs. Characterem generis Cl. D. Schreberus ita dedit: (*vid. Syst. Veget. p.* 804).

Cal. nullus, nisi cavitas vesicularis intra folii substantiam.

Cor. nulla.

Stam. *Anthera* cylindrica, sessilis, germini imposita.

Pist. *Germen* turbinatum. *Stylus* filiformis, antheram perforans.

Per. sphæricum, coronatum anthera emarcida.

Sem. hemisphærica, pedicellata.

1318. ANTHOCEROS. *Mich.* 7. *Dill. musc.* 475.

* *Masculus Flos* sessilis.

Cal. monophyllus, cylindricus, truncatus, integer.

Cor. nulla.

Stam. *Filamentum* nullum. *Anthera* unica, subulata, longissima, bivalvis: *Pollen* receptaculo libero capillari affixum.

* *Femineus Flos* sessilis, in eadem sæpius, vel distincta planta.

Cal. monophyllus, sexpartitus, patens.

Sem. tria (circiter), nuda: in fundo calycis, subrotunda.

Obs. *Sæpe unica tertia pars calycis excluditur, observata proportione numeri in feminibus.*

1319. LICHEN. * *Tournef.* 325. *Mich.* 36-53. Lichenoides. *Dill. musc.* 124. Coralloides. *Dill. musc.* 75. Usnea. *Dill. musc.* 56.

* *Masculi Flores* numerosi, innati *Receptaculo* sæpius orbiculato, maximo, nitido, planiusculo, convexo aut concavo, glutinoso.

* *Feminei flores & femina* farinæ instar sparsa in eadem vel distincta planta.

Leprosus tuberculatus.
scutellatus.
imbricatus.
foliaceus.
coriaceus.
scyphiferus.
fruticulosus.
filamentosus.

1320. TREMELLA. * *Dill. musc.* 41.

Substantia uniformis, pellucida, membranacea, gelatinosa, foliacea.
OBS. *Tuberculis & scutellis non obviis a Lichene differt.*

1321. FUCUS. * *Reaum. A. G.* 1711. *t.* 9. 10. 11.

Masculi Flores.
Vesiculæ glabræ, cavæ, pillis intus adspersæ.
Feminei Flores.
Vesiculæ glabræ, gelatina repletæ, adspersæ punctis perforatis semine fœtis.
Semina solitaria.

1322. ULVA. * *Dill. gen.*

FRUCTIFICATIONES in membrana vesiculati diaphana; absque fronde.

1323. CONFERVA. * *Dill. musc.* 11.

Fibræ simplices, uniformes, capillaceæ, filamentosæ.
OBS. *Sunt hæ fibræ vel continuæ vel articulatæ.*

1324. BYSSUS. * *Dill. musc.* 1. *Mich.* 80. 90. Aspergillus. *Mich.* 91. Botrytis. *Mich.* 91.

Fibræ simplices, uniformes, lanuginosæ s. pulverulentæ.

IV. FUNGI.

1325. AGARICUS. * *Dill.* Amanita. *Dill.*

Fungus horizontalis fubtus lamellatus.

Obs. Agaricus *D. caret petiolo, & margine laterali adnafcitur.*

Amanita *D. inftruitur petiolo, centro orbiculari capitis inferto.*

Agaricos *Dill. ab* Amanita, Boleto & Erinaceo *Dill. non fpecie differre, fed folo loco nafcendi mutatos reddi, fuadent obfervationes, quotquot hactenus fuere inftitutæ.*

1326. BOLETUS. * *Dill.* Suillus. *Mich.* 68. 69. Polyporus. *Mich.* 70. 71.

Fungus horizontalis, fubtus porofus.

1327. HYDNUM. * Erinaceus, *Dill. Mich.* 72.

Fungus horizontales, fubtus fibris fubulatis echinatus.

1328. PHALLUS. * *Mich.* 83. Boletus. *Mich.* 85. Phalloboletus. *Mich.* 84.

Fungus fubtus lævis, fuperne callis reticulatus.

1329. CLATHRUS. *Mich.* 93.

Fungus fubrotundus: conftans corpore reticulari, feneftrato, cavo: undique connexis ramificationibus.

1330. HELVELLA. * Fungoidafter. *Mich.* 82. Fungoides. *Mich.* 86. Fungoides fpecies. *Vaill. B. P.* XI. 8.

Fungus [illegible] ...atus.

1331. PEZIZA. * *Dill.* Cyathoides. *Mich.* 101. Fungoides ſpecies. *Vaill. B. P.* XI. 4. 5. 6. 7.

FUNGUS campanulatus ſeſſilis, Seminibus orbiculatis convexo-planis.
OBS. *Non omnibus ſpeciebus ſemina ſunt, viſui obvia.* R.

1332. CLAVARIA. * *Vaill. B. P.* VII. *Mich.* 87. Coralloides. *Tournef.* 332. *Mich.* 88. Corallofungus. *Vaill. B. P.* VIII. Fungoides. *Dill.*

FUNGUS lævis, oblongus, ſuperficie unica.

1333. LYCOPERDON. * *Tournef.* 331. *Mich.* 97. *Vaill. B. P.* VXI: 4-10. Boviſta *Dill.* Lycoperdoides. *Mich.* 98. Lycoperdaſtrum. *Mich.* 99. Geaſter. *Mich.* 100. Carpobolus. *Mich.* 101.

FUNGUS ſubrotundus, Seminibus farinaceis impalpabilibus repletus, ab apice dehiſcens.

1334. MUCOR. * *Mich.* 95. Mucilago. *Mich.* 96. Lycogala. *Mich.* 95.

FUNGUS veſiculis ſtipitatis, in quibus ſemina numeroſa, affixa receptaculis cruciformibus.

CLASSIS XXV.

APPENDIX.

I. PALMÆ.

1335. *Chamærops.*
1339. *Phœnix.*

APPENDIX.

I. PALMÆ.

1335. CHAMÆROPS. * *Muf. Cliff.* 10. Chamæripes. *Pont.* 10. (*Polygamia Dioecia.*)

* *Hermaphroditus.*

CAL. *Spatha* univerfalis, compreffa, bifida. *Spadix* ramofus. *Perianthium proprium* tripartitum, minimum.
COR. tripartita. *Petala* ovata, coriacea, erecta, acuta, apice inflexa.
STAM. *Filamenta* fex: fubulato-compreffa, bafi parum cohærentia. *Antheræ* lineares, didimæ, adnatæ interioti parieti filamentorum.
PIST. *Germina* tria, fubrotunda. *Styli* totidem diftincti, perfiftentes. *Stigmata* acuta.
PER. *Drupæ* tres, globofæ, uniloculares.
SEM. folitaria globofa.

* *Mas* in diftincta planta, eodem modo florens.
CAL. *Spatha* ut in hermaphrodiro. *Perianthium* ut in hermaphrodito.
STAM. *Receptaculum* gibbum, definens in *Filamenta* fex non perforato-diftincta.
Cætera ut in hermaphrodito.

1339. PHŒNIX. † *Kæmpf.* 2. Elate. *Mufc. Cliff.* 12. Katovindel. *H. M. III.* 23. (*Dioecia Triandria.*)

* *Mafculi Flores.*
CAL. *Spatha* univerfalis univalvis. *Spadix* ramofus. *Perianthium* tripartitum, minimum, perfiftens.
COR. *Petala* tria, concava, ovata, oblongiufcula.
STAM. *Filamenta* tria, breviffima. *Antheræ* lineares, tetragonæ, longirudine corollæ.

* *Feminei Flores* in diverfa planta aut eodem fpadice.

CAL. ut in mare.

COR. (tripetala *Syst. Veg.*) tripartita, laciniis totidem exterioribus & alternis minimis.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* subulatus, brevis. *Stigma* acutum.

PER. *Bacca* (*Drupa*) ovata, unilocularis.

SEM. unicum, osseum, subovatum, sulco longitudinali exaratum.

ORDINES
NATURALES.

1. CREATOR T. O. in primordio vestiit Vegetabile *Medullare* principiis constitutivis diversi *Corticalis*, unde tot difformia individua, quot *Ordines* Naturales, prognata.

2. *Classicas* has (1) plantas Omnipotens miscuit inter se, unde tot *Genera* ordinum, quot inde plantæ.

3. *Genericas* has (2) miscuit Natura, unde tot *Species* congeneres, quot hodie existunt.

4. *Species* has (3) miscuit Casus, unde totidem, quot passim occurrunt, *Varietates*.

5. Suadent hæc (1–4) *Creatoris* leges a simplicibus ad Composita.
Naturæ leges generationis in hybridis.
Hominis leges ex observatis a posteriori.

6. Botanicus has leges, quantum licet, observabit:
Varietates ad *Species* reducat Tyro.
Cum Specialis cognitio sit primum solidæ cognitionis;
Species ad *Genera* reducat Botanicus.
Cum inde fraterna affinitas plantarum.
Genera ad *Ordines* reducere tentet Veteranus, cum inde prosapiens ex natura vegetabilium.
(hoc tamen difficile ob defectum occultorum)
e. gr. *Tamarix* — *Cactus*, nisi *Reaumuria*,
Actæa — *Pæonia*, nisi *Cimicifuga*.

9. Mnltitudo Generum est onus memoriæ, levandum Systemare.
Systema indigitabit absque præceprore plantam.
Ordines narurales non constiruunt methodum absque clave.
Merhodus artificialis itaque sola valet in diagnosi, cum clavis M. Narnralis vix ac ne vix possibilis sit.

10. Ordines naturales valent de natura plantarum.
Artificiales in diagnosi plantarum.



ORDINES NATURALES.

31. Genera qui condit naturalia, Naturales ordines ibi; ubi licet, perspectos reddat.

Qui loco Methodi naturalis disponunt plantas secnndum ejus fragmenta respuuntque Artificialem, videntur mihi iis similes, qni commodam & fornicatam domum evertunt, inqne ejus locum reædificant aliam, sed tectum fornicis conficere non valent.

ORDINES NATURALES.

1. *Palmæ.*
2. *Piperitæ.*
3. *Calamariæ.*
4. *Gramina.*
5. *Tripetaloidæ.*
6. *Enſatæ.*
7. *Orchideæ.*
8. *Scitamineæ.*
9. *Spathaceæ.*
10. *Coronariæ.*
11. *Sarmentoſæ.*
12. *Holeraceæ.*
13. *Succulentæ.*
14. *Gruinales.*
15. *Inundatæ.*
16. *Calyciſloræ.*
17. *Calycanthemæ.*
18. *Bicornes.*
19. *Heſperideæ.*
20. *Rotaceæ.*
21. *Præciæ.*
22. *Caryophylleæ.*
23. *Trihilatæ.*
24. *Corydales.*
25. *Putamineæ.*
26. *Multiſiliquæ.*
27. *Rhoeadeæ.*
28. *Luridæ.*
29. *Campanaceæ.*
30. *Contortæ.*
31. *Vepreculæ.*
32. *Papilionaceæ.*
33. *Lomentaceæ.*
34. *Cucurbitaceæ.*
35. *Senticoſæ.*
36. *Pomaceæ.*
37. *Columniferæ.*
38. *Tricoccæ.*
39. *Siliquoſæ.*
40. *Perſonatæ.*
41. *Aſperifoliæ.*
42. *Verticillatæ.*
43. *Dumoſæ.*
44. *Sepiariæ.*
45. *Umbellatæ.*
46. *Hederaceæ.*
47. *Stellatæ.*
48. *Aggregatæ.*
49. *Compoſitæ.*
50. *Amentaceæ.*
51. *Coniferæ.*
52. *Coadunatæ.*
53. *Scabridæ.*
54. Miſcellaneæ.
55. *Filices.*
56. *Muſci.*
57. *Algæ.*
58. Fungi.

ORDINES NATURALES.

I. PALMÆ.

α	Phœnix.	1339
	Chamærops.	1335
β.	Stratiotes.	744
	Hydrocharis.	1231
	Vallisneria.	1199

II. PIPERITÆ.

Arum.	1119
Calla.	1121
Acorus.	468

III. CALAMARIÆ.

Sparganium.	1132
Typha.	1131
Eriophorum.	74
Scirpus.	73
Carex.	1137
Cyperus.	72
Schoenus.	71

IV. GRAMINA.

Coix.	1135
Zea.	1133
Ægilops.	1256
Ischæmum.	1254
Triticum.	105
Secale.	103
Hordeum.	104
Elymus.	102
Lolium.	101
Anthoxantum.	46
Dactylis.	92
Cenchrus.	1255
Cynosurus.	93
Andropogon.	1251
Saccharum.	79
Arundo.	99
Lagurus.	98
Stipa.	96
Avena.	97
Bromus.	95
Festuca.	94
Poa.	89
Briza.	90
Holcus.	1252
Melica.	88
Aira.	87
Phalaris.	80
Panicum.	82
Milium.	85
Agrostis.	86
Phleum.	83
Alopecurus.	84

V. TRIPETALOIDEÆ.

Aphyllanthes.	441
Juncus.	471
Triglochin.	488
Scheuchzeria.	487
Butomus.	550

Alisma.	495
Sagittaria.	1164

VI. Ensatæ.

Crocus.	61
Ixia.	62
Gladiolus.	63
Iris.	65
Tradescantia.	430

VII. Orchideæ.

Orchis.	1094
Satyrium.	1095
Serapias.	1097
Ophrys.	1096
Cypripedium.	1100

VIII. Scitamineæ.

Canna.	1

IX. Spathaceæ.

Allium.	442
Pancratium.	437
Narcissus.	436
Galanthus.	433
Leucoium.	434
Bulbocodium.	440
Colchicum.	492

X. Coronariæ.

Polianthes.	460
Asphodelus.	454
Ornithogalum.	451
Scilla.	452
Hyacinthus.	461
Aloe.	464
Yucca.	463
Agave.	465
Bromelia.	427
Hemerocallis.	467
Anthericum.	455
Veratrum.	1249
Fritillaria.	444
Lilium.	443
Tulipa.	448

XI. Sarmentaceæ.

Erythronium.	447
Vulvularia.	445
Convallaria.	459
Ruscus.	1246
Asparagus.	457
Paris.	542
Smilax.	1225
Tamus.	1224
Aristolochia.	1111
Asarum.	642

XII. Holeraceæ.

α. Blitum.	14
Spinacia.	1218
Atriplex.	1260
Chenopodium.	337
Beta.	338
Salsola.	339
Salicornia.	10
Basella.	797
Rivina.	174
Petiveria.	494
Callitriche.	13
β. Illecebrum.	313
Herniaria.	336
Polycnemum.	59
Champhorosma.	176

Rumex. 485
Rheum. 549
Polygonum. 537
γ. Laurus. 545
Tinus. 547

XIII. *Succulentae.*

α. Cactus. 668
Mesembryanthemum. 684
Tamarix. 405
β. Sempervivum. 667
Sedum. 629
Rhodiola. 1229
Tillea. 189
Crassula. 423
Cotyledon. 628
Portulaca. 659
δ. Adoxa. 543
Chrysosplenium. 607
Saxifraga. 608

XIV. *Gruinales.*

Linum. 419
Drosera. 421
Oxalis. 634
Geranium. 897
Zygophyllum. 577
Tribulus. 580
Fagonia. 579

XV. *Inundatae.*

Zannichellia. 1124
Ruppia. 187
Potamogeton. 186
Myriophyllum. 1163
δ. Cerathophyllum. 1162
Elatine. 544
Hippuris. 11

XVI. *Calyciflorae.*

Osyris. 1203
Hyppophae. 1210
Eleagnus. 168

XVII. *Calycanthemae.*

Epilobium. 507
Oenothera. 505
Gaura. 506
Isnarda. 164
Glaux. 314
Peplis. 482
Frankenia. 481
Lythrum. 660

XVIII. *Bicornes.*

Ledum. 591
Azalea. 226
Rhododendrum. 592
Andromeda. 593
Pyrola. 598
Erica. 524
Arbutus. 596
Vaccinium. 523
Citrus. 974

XIX. *Hesperideae.*

Myrtus. 672
ε. Philadelphus. 669

ORDINES NATURALES

XX. *Rotaceæ.*

Trientalis.	496
Centunculus.	151
Anagallis.	220
Lysimachia.	219
Gentiana.	352
Chlora.	519
Swertia.	351
Hypericum.	981
Cistus.	729

XXI. *Preciæ.*

Primula.	210
Androsace.	209
Diapensia.	207
Aretia.	208
Dodecatheon.	213
Corthusa.	211
Soldanella.	212
Cyclamen.	214
β. Limosella.	837
? γ. Menyanthes.	215
Hottonia.	216
Samolus.	238

XXII. *Caryophyllei.*

Dianthus.	614
Saponaria.	613
Gypsophyla.	612
Velezia.	350
Silene.	616
Cucubalus.	615
Lychnis.	636
ϛ. Agrostemma.	635
Spergula.	638
Cerastium.	637
Arenaria.	618
Stellaria.	617
Alsine.	411
Holosteum.	110
Cherleria.	619
Sagina.	188
Moehringia.	536
Bufonia.	180
γ. Pharnacium.	410
Polycarpon.	112
Minuartia.	114
Queria.	115
Ortegia.	57
Lœflingia.	58
δ. Scleranthus.	611

XXIII. *Trihilatæ.*

ϛ. Malpigia.	625
Acer.	1266
Æsculus.	498
γ. Staphylea.	404
Tropæolon.	502

XXIV. *Corydales.*

Epimedium.	154
Hypecoum.	183
Fumaria.	920
Impatiens.	1093
Utricularia.	34
Pinguicula.	33

XXV. *Putamineæ.*

Cleome.	890
Capparis	692

Bignonia.	817
Vitex.	853
Capraria.	827
Gratiola.	30
Scoparia.	149
Veronica.	26
Verbena.	35
Tozzia.	803
Erinus	832
? Lantana.	824
Acanthus.	857

XLI. Asperifoliæ.

Symphytum.	197
Onosma.	199
Cerinthe.	198
Borrago.	200
Echium.	203
Lycopsis.	202
Asperugo.	201
Pulmonaria.	169
Lithospermum.	193
Cynoglossum.	195
Anchusa.	194
Myosotis.	192
Heliotropium.	191
γ. Nolana.	206

XLII. Verticillatæ.

Ziziphora.	36
Thymus.	785
Satureja.	765
Thimbra.	766
Melissa.	786
Clinopodium.	782
Origanum.	784
Hissopus.	767
Lavandula.	769
Salvia.	42
Rosmarinus.	41
Ocymum.	790
Mentha.	771
Nepetha.	768
Dracocephalum.	787
Glechoma.	773
Sideritis.	770
Lycopus.	36
Amethystea.	34
Teucrium.	764
Ajuga.	763
Horminum.	788
Melittis.	789
Monarda.	37
Lamium.	774
Galeopsis.	775
Betonica.	776
Stachys.	777
Ballota.	778
Marrubium.	779
Leonurus.	786
Phlomis.	781
Molucella.	782
Prunella.	793
Scutellaria.	792
Prasium.	791

XLIII. Dumosæ.

Rhamnus.	284
Ilex.	184
Evonymus.	291
Viburnum.	400
? ς. Sambucus.	402
? γ. Rhus.	399

ORDINES NATURALES.

LI. Coniferæ.

Pinus.	1175
Cupreſſus.	1177
Thuia.	1176
Juniperus.	1240
Taxus.	1241
Ephedra.	1242
? Equiſetum. (*Filicis pollen*)	(1284)

LII. Coadunatæ.

Magnolia.	748

LIII. Scabridæ.

Ficus	1283
Parietaria.	1259
Urtica.	1149
Morus.	1150
Ulmus.	345
Celtis.	1267
Forskohlea.	639
Cannabis.	1220
Humulus.	1221

LIV. Miscellaneæ.

α. Reſeda.	664
β. Poterium.	1167
Sanguiſorba.	152
Lemna.	1130
Λ. Coriaria.	1235
? Empetrum.	1202
♦. Achyranthes.	311 ♣
♣ Celoſia.	312
Amaranthus.	1157
Gomphrena.	343
Phytolacca.	641
ζ. Nymphæa.	709
ϑ. Telephium.	408
Corrigiola.	402

LV. Filices.

Ophiogloſſum.	288
Oſmunda.	1289
Trichomanes.	1298
Adiantum.	1297
Aſplenium.	1295
Pteris.	1291
Lonchitis.	1294
Hemionitis.	1293
Polypodium.	1296
Acroſticum.	1290
Marſilea.	1299
Pilularia.	1300
Iſoetes.	1301

LVI. Musci.

Lycopodium.	1302
Fontinalis.	1306
Sphagnum.	1304
Phaſcum.	1305
Mnium.	1310
Splachnum.	1308
Polytricum.	1309
Bryum.	1311
Hypnum.	1312
Buxbaumia.	1307

ORDINES NATURALES.

LVII. ALGÆ.

Marchantia.	1315
Jungermannia.	1313
Antoceros.	1318
Targionia.	1314
Lichen.	1319
Blasia.	1316
Riccia.	1317
Tremella.	1320
Ulva.	1322
Fucus.	1321
Chara.	1319
Conferva.	1323

LVIII. FUNGI.

Agaricus.	1325
Boletus.	1326
Hydnum.	1327
Phallus.	1328
Clathrus.	1329
Elvela.	1330
Clavaria.	1332
Peziza.	1331
Licoperdon.	1333
Byssus.	1224
Mucor.	1334

DUBII

ETIAMNUM ORDINIS.

Berberis.	476
Coris.	260
Cressa.	341
Cuscuta.	182
Empetrum.	1202
Lagoecia.	306
Mirabilis.	259
Monotropa.	583
Montia.	107
Najas.	1198
Plantago	148
Plumbago.	227
Trapa.	165